

CAP002
NA 60
-E 86

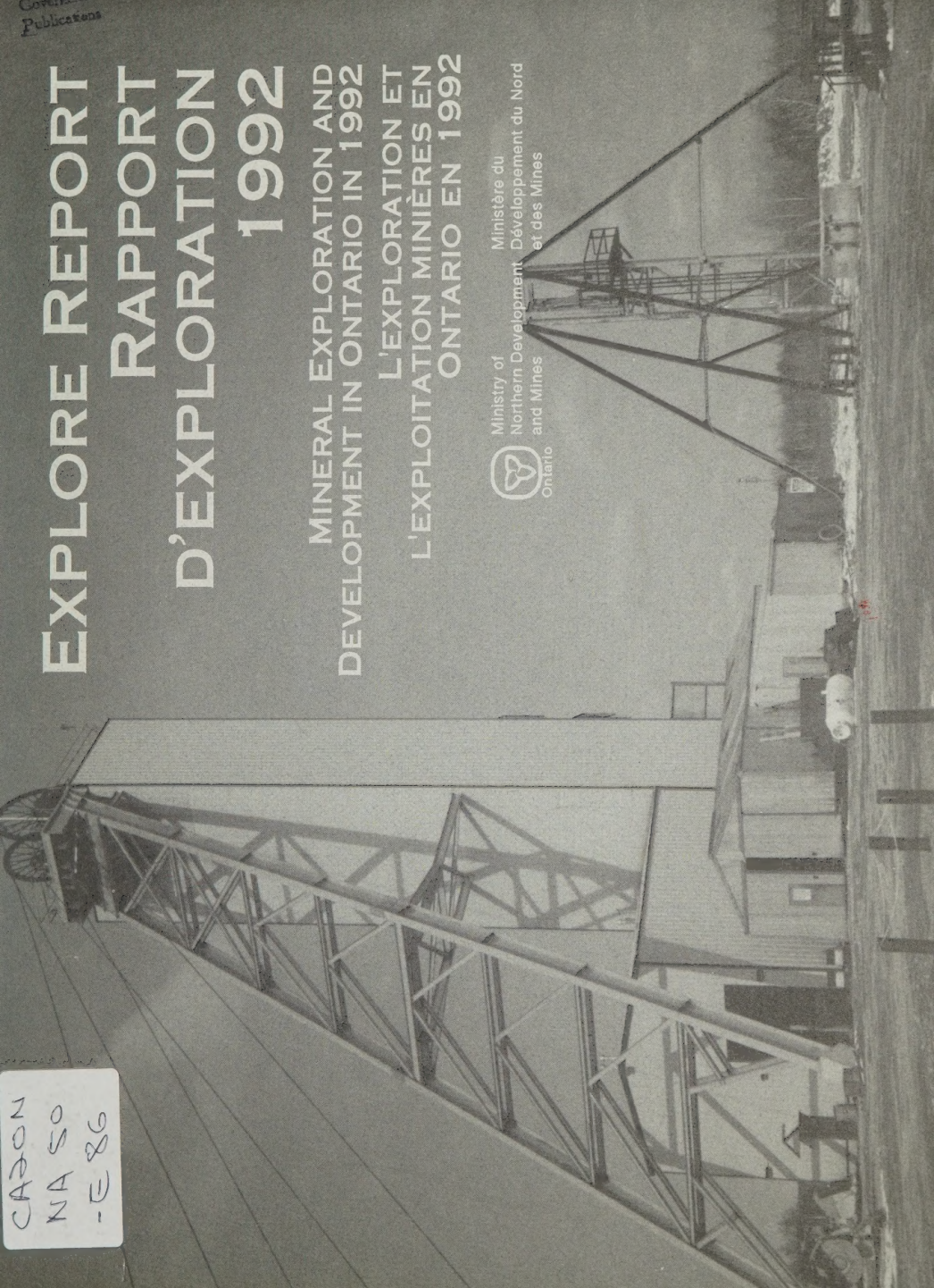
EXPLORE REPORT RAPPORT D'EXPLORATION 1992

MINERAL EXPLORATION AND
DEVELOPMENT IN ONTARIO IN 1992
L'EXPLORATION ET
L'EXPLOITATION MINIÈRES EN
ONTARIO EN 1992



Ministry of
Northern Development
and Mines
Ontario

Ministère du
Développement du Nord
et des Mines



Publications

EXPLORE REPORT RAPPORT D'EXPLORATION

1992


Mineral Exploration and Development in Ontario in 1992
L'exploration et l'exploitation minières en Ontario en 1992

Based on data received as of December, 1993
Selon les données reçues jusqu'en décembre 1993

Mineral Sector Analysis Branch
Ministry of Northern Development and Mines

Direction de l'analyse du secteur minéralogique
Ministère du Développement du Nord et des Mines





Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115478794>

ISSN 1180-0089

© 1994 Government of Ontario
Printed in Ontario, Canada

ISSN 1180-0089

© 1994 Gouvernement de l'Ontario
Imprimé en Ontario, Canada

Every possible effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this report, but the Ministry of Northern Development and Mines does not assume any liability for errors that may occur. Users may wish to verify critical information.

Some reported totals may differ from the sum of their components due to rounding.

Parts of this publication may be quoted if credit is given. It is recommended that reference to this report be made in the following form:

MNDM, 1994. Ontario Explore Report 1992; Ontario Ministry of Northern Development and Mines, 62 p.



Stock No. 7853

Cover photo: Falconbridge Limited's Thayer Lindsey project headframe, near Sudbury, Ontario. Photo by Mike Cossec, Ministry of Northern Development and Mines.

Les renseignements contenus dans ce rapport sont aussi exacts qu'il a été possible de s'en assurer, mais le ministère du Développement du Nord et des Mines décline toute responsabilité en cas d'erreurs. Les lecteurs peuvent, si ils désirent, vérifier l'information critique.

Les chiffres ayant été arrondis, leur somme peut ne pas correspondre aux totaux indiqués.

Des extraits de cet ouvrage peuvent être cités si on en mentionne l'origine. La référence doit se présenter comme suit :

MDNM, 1994. Rapport d'exploration de l'Ontario 1992; Ontario Ministère du Développement du Nord et des Mines, 62 p.



N° de stock 7853

Photo de couverture : chevalement du projet Thayer Lindsey de la Falconbridge Limited, près de Sudbury, en Ontario. Photo de Mike Cossec, ministère du Développement du Nord et des Mines.

Should you have any questions or suggestions regarding the EXPLORE REPORT or should you require additional copies please contact:

Dario Romani
Statistics Coordinator,
Mineral Sector Analysis Branch
Ontario Ministry of Northern Development and Mines
4th Floor, 159 Cedar St.
Sudbury, Ontario
P3E 6A5

Telephone: (705) 670-7233
Fax: (705) 670-7231

Adressez les questions, commentaires et demandes d'exemplaires du RAPPORT D'EXPLORATION à :

Monsieur Dario Romani
Coordonnateur des statistiques,
Direction de l'analyse du secteur minéralogique
Ministère du Développement du Nord et des Mines de
l'Ontario
159, rue Cedar, 4^e étage
Sudbury (Ontario)
P3E 6A5

Téléphone: (705) 670-7233
Télécopieur: (705) 670-7231

TABLE OF CONTENTS		TABLE DES MATIÈRES	
CONTENTS	PAGE		PAGE
Summary	1	Sommaire pour 1992	1
Definitions and Abbreviations	2	Définitions et abréviations	2
Map of Ontario Mining Regions and Divisions	3	Carte des régions et divisions minières de l'Ontario	3
Commodity Groups	4	Groupes de produits	4
STATISTICAL TABLES		TABLEAUX STATISTIQUES	
Exploration and Development Expenditures in Ontario, 1981-1992 (in current dollars)	6	Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario, 1981-1992 (en dollars courants)	6
Exploration and Development Expenditures in Ontario, 1981-1992 (1981 constant dollars)	7	Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario, 1981-1992 (en dollars constants de 1981)	7
Exploration and Development Field Expenditures in Ontario, Summary by Mineral Sought, 1991 vs. 1992	8	Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain en Ontario, Résumé par minéral recherché, 1991 par rapport à 1992	8
Exploration and Development Expenditures for Precious Metals in Ontario, 1981-1992	9	Dépenses d'exploration et d'exploitation pour métaux précieux en Ontario, 1981-1992	9
Exploration and Development Expenditures for Base Metals in Ontario, 1981-1992	10	Dépenses d'exploration et d'exploitation pour métaux communs en Ontario, 1981-1992	10
Exploration and Development Expenditures in Ontario, Summary by Work Performed, 1992	11	Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario, Résumé selon le travail effectué, 1992	11
Total Exploration and Development Expenditures in Ontario, Summary by Work Performed, 1991 vs. 1992	12	Total des dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario, Résumé selon le travail effectué, 1991 par rapport à 1992	12
Exploration and Development Expenditures in Ontario, Summary by Work Performed, 1991 vs. 1992	13	Dépenses d'exploration et d'exploitation en Ontario, Résumé selon le travail effectué, 1991 par rapport à 1992	13
Total Exploration and Development Field Expenditures in Ontario, Summary by Mining Division, 1991 vs. 1992	14	Total des dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain en Ontario, Résumé par division minière, 1991 par rapport à 1992	14

CONTENTS	PAGE	PAGE	TABLEAUX STATISTIQUES (suite)
Exploration and Development Field Expenditures in Ontario, Summary by Mining Division, 1991 vs. 1992	15		Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain en Ontario, Résumé par division minière, 1991 par rapport à 1992
General Exploration Expenditures in Northwest Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	16		Dépenses d'exploration générale dans la région du Nord-Ouest, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
General Exploration Expenditures in Northeast Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	17		Dépenses d'exploration générale dans la région du Nord-Est, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
General Exploration Expenditures in Southern Region and Division Not Specified, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	18		Dépenses d'exploration générale dans la région du Sud et Division non mentionné, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Exploration Expenditures in Northwest Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	19		Dépenses d'exploration à la mine dans la région du Nord-Ouest, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Exploration Expenditures in Northeast Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	20		Dépenses d'exploration à la mine dans la région du Nord-Est, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Exploration Expenditures in Southern Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	21		Dépenses d'exploration à la mine dans la région du Sud, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Development Expenditures in Northwest Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	22		Dépenses d'exploitation des mines dans la région du Nord-Ouest, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Development Expenditures in Northeast Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	23		Dépenses d'exploitation des mines dans la région du Nord-Est, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Minesite Development Expenditures in Southern Region, Summary by Mining Division and Work Performed, 1992	24		Dépenses d'exploitation des mines dans la région du Sud, Résumé par division minière et selon le travail effectué, 1992
Exploration and Development Field Expenditures in Ontario, Summary by Type of Company	25		Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain en Ontario, Résumé par type de société
Total Mining Claims, Assessment Work and Diamond Drilling in Ontario, 1981-1992	26		Total des claims miniers, des travaux d'évaluation et du forage au diamant en Ontario, 1981-1992

CONTENTS		PAGE	TABLEAUX STATISTIQUES (suite)	PAGE
STATISTICAL TABLES (continued)				
General Exploration Expenditures, Ontario 1992 Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought	27	Dépenses d'exploration générale, Ontario 1992 Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché	35	
Minesite Exploration Expenditures, Ontario 1992 Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought	31	Dépenses d'exploration à la mine, Ontario 1992 Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché	39	
Minesite Development Expenditures, Ontario 1992 Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought	33	Dépenses d'exploitation des mines, Ontario 1992 Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché	41	
GRAPHS			GRAPHIQUES	
Exploration and Development Field Expenditures, Ontario 1981-1992	44	Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, Ontario 1981-1992	44	
Exploration and Development Field Expenditures, Ontario 1991 vs. 1992	45	Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, Ontario 1991 par rapport à 1992	45	
Total Exploration and Development Field Expenditures, Ontario 1981-1992 in Current Dollars and 1981 Constant Dollars	46	Total des dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, Ontario 1981-1992 en dollars courants et en dollars constants de 1981	46	
Exploration and Development Field Expenditures, Ontario 1981-1992 in Current Dollars and 1981 Constant Dollars	47	Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, Ontario 1981-1992 en dollars courants et en dollars constants de 1981	47	
General Exploration Field Expenditures by Mineral Sought, Ontario 1992	48	Dépenses d'exploration générale sur le terrain par minéral recherché, Ontario 1992	48	
Minesite Exploration Field Expenditures by Mineral Sought, Ontario 1992	49	Dépenses d'exploration sur le terrain à la mine par minéral recherché, Ontario 1992	49	
Minesite Development Field Expenditures by Mineral Sought, Ontario 1992	50	Dépenses d'exploitation sur le terrain à la mine par minéral recherché, Ontario 1992	50	
Total Exploration and Development Field Expenditures for Precious Metals vs. Base Metals, Ontario 1981-1992	51	Total des dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain pour les métaux précieux par rapport aux métaux communs, Ontario 1981-1992	51	

CONTENTS	PAGE	GRAPHIQUES (suite)	PAGE
GRAPHS (continued)			
Total Exploration and Development Field Expenditures, by Mining Division, Ontario 1991 vs. 1992	52	Total des dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, par division minière, Ontario 1991 par rapport à 1992	52
Exploration and Development Field Expenditures by Region, Ontario 1992	53	Dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain par région, Ontario 1992	53
Total Exploration Field Expenditures by Province, 1992	54	Total des dépenses d'exploration sur le terrain par province, 1992	54
Minesite Development Expenditures by Province, 1992	55	Dépenses d'exploitation de la mine par province, 1992	55
Value of Mineral Production vs. Exploration and Development Field Expenditures, Ontario 1981-1992	56	Valeur de la production minérale contre les dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain, Ontario 1981-1992	56
Value of Production vs. Exploration and Development Field Expenditures for Precious Metals, Ontario 1981-1992	57	Valeur de la production contre les dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain pour les métaux précieux, Ontario 1981-1992	57
Value of Production vs. Exploration and Development Field Expenditures for Base Metals, Ontario 1981-1992	58	Valeur de la production contre les dépenses d'exploration et d'exploitation sur le terrain pour les métaux communs, Ontario 1981-1992	58
Number of Companies with Mining Interests in Ontario and Canada, 1986/87-1992/93	59	Nombre de compagnies ayant des propriétés en Ontario et au Canada, 1986-1987 - 1992-1993	59
Prospectors Licences in Ontario, 1981-1992	60	Permis de prospecteurs en Ontario, 1981-1992	60
Mining Claims in Ontario, 1981-1992	61	Claims miniers en Ontario, 1981-1992	61
APPENDIX		ANNEXE	
Conversion Factors Used to Convert Current Dollars to 1981 Dollars	62	Facteurs de conversion des dollars courants en dollars de 1981	62

1992 SUMMARY

A total of \$314 million was spent on mineral exploration and development in Ontario in 1992. Of this total, \$286 million represents expenditures on field work and \$28 million represents overhead expenditures.

Total expenditures by activity were \$62 million (20%) for general exploration, \$15 million (5%) for minesite exploration, and \$236 million (75%) for minesite development. The corresponding figures including only field expenditures are \$51 million for general exploration, \$13 million for minesite exploration, and \$223 million for minesite development.

The 1992 expenditure of \$64 million on general and minesite exploration field work comprised \$28 million (45%) for precious metals, \$32 million (49%) for base metals, and \$4 million (6%) for other metals and minerals. The \$223 million spent on minesite development field work comprised \$106 million (48%) for precious metals, \$93 million (42%) for base metals, and \$23 million (10%) for other metals and minerals.

Regionally, in 1992, total exploration field expenditures among the nine mining divisions were highest in Sudbury (27%), Porcupine (21%) and Larder Lake (20%); minesite development field expenditures were highest in Sudbury (46%), Thunder Bay (15%) and Porcupine (14%).

Total exploration field expenditures in Ontario in 1992 decreased by 26% relative to 1991. Decreases ranging from 1% to 73% occurred in all mining divisions except Larder Lake, which experienced an 8% increase. Minesite development field expenditures in 1992 decreased by 30% relative to 1991, but had increases occurring in Southern Ontario (+875%) and Sault Ste. Marie (+16%) mining divisions.

In 1992, Ontario ranked second among the provinces in total exploration expenditures, and first among the provinces in minesite development expenditures. Ontario exploration expenditures represented 20% of the Canadian total, ranking behind Quebec (24%) and ahead of British Columbia (19%). Ontario minesite development expenditures represented 30% of the Canadian total, ranking ahead of Quebec (27%) and British Columbia (17%).

SOMMAIRE POUR 1992

Un total de 314 M de dollars a été consacré à l'exploration en quête de minéraux et leur exploitation en Ontario pendant l'année 1992. De ce total, 286 M étaient dépensés pour les travaux sur le terrain tandis que la différence, soit 28 M allaient aux frais généraux.

Le total des dépenses par activité était comme suit : 62 M de dollars (20 %) pour l'exploitation générale, 15 M (5 %) pour l'exploration à la mine et 236 M (75 %) pour l'exploitation des mines. Les sommes correspondantes qui comprennent seulement les frais des travaux sur le terrain sont de 51 M de dollars pour l'exploration générale, 13 M pour l'exploration à la mine et 223 M pour l'exploitation des mines.

En 1992, les frais de 64 M de dollars pour l'exploration générale et l'exploration à la mine comprenaient 28 M (45 %) pour les métaux précieux, 32 M (49 %) pour les métaux communs et 4 M (6 %) pour les autres métaux et minéraux. Les 223 M de dollars dépensés sur les travaux d'exploitation des mines incluaient 106 M (48 %) pour les métaux précieux, 93 M (42 %) pour les métaux communs et 23 M (10 %) pour les autres métaux et minéraux.

À l'échelle régionale, les frais d'exploration les plus élevés étaient inscrits par les divisions minières suivantes : Sudbury (27 %), Porcupine (21 %) et Larder Lake (20 %); les frais d'exploitation étaient les plus élevés à Sudbury (46 %), Thunder Bay (15 %) et Porcupine (14 %).

Dans l'ensemble, les dépenses reliées à l'exploration en quête de minéraux en Ontario en 1992 ont diminué de 26 % par rapport à l'année 1991. En comparaison de 1991, toutes les divisions minières ont vu une baisse des frais d'exploration entre 1 % et 73 % sauf celle de Larder Lake qui a affiché une hausse de 8 %. Le total des frais d'exploitation des mines a diminué de 30 % en 1992 par rapport à 1991, et ce en dépit des hausses affichées par les divisions minières du Sud de l'Ontario (875 %) et de Sault Ste. Marie (16 %).

En 1992, l'Ontario s'est classée la deuxième province au chapitre des frais d'exploration et première au chapitre des frais d'exploitation. Les frais ontariens représentaient 20 % du total pour le Canada après ceux du Québec (24 %) et avant ceux de la Colombie-Britannique (19 %). Les frais d'exploitation des mines en Ontario représentaient 30 % du total national suivis de ceux du Québec (27 %) et de la Colombie-Britannique (17 %).

DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

1. GENERAL EXPLORATION (OFF-PROPERTY) EXPENDITURES

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of mineral deposits on properties where no production is taking place. General exploration expenditures include airborne, surface and underground exploration costs including diamond drilling, geological, geochemical and geophysical work, trenching, stripping, line cutting and other surface work; other underground work; wages and salaries for field crew and all costs of contracted field work.

2. MINESITE (ON-PROPERTY) EXPLORATION EXPENDITURES

These expenditures represent all activities and support applied to the search for and delineation of an additional mineral deposit (a separate mine) on properties in production or committed to production. Minesite exploration expenditures include all expenditures in the previous paragraph plus various services such as hoisting and ventilating.

3. MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES

These expenditures represent all work done to outline, block-out and gain access to ore and prepare it for production, on properties in production or committed to production. These include drilling and excavations to extend proven ore in a producing mine. Minesite development expenditures include costs for stripping, shafts, cross-cuts, drifts, ramps, raises, diamond drilling, etc. and various services such as hoisting and ventilating.

Overhead expenditures include land costs, field administration costs and exploration-related head office expenses.

N/A - not applicable

DÉFINITIONS ET ABRÉVIATIONS

1. DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE (À L'EXTÉRIEUR DU SITE MINIER)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation de gisements minéraux dans des propriétés où aucune production n'est en cours. Les dépenses d'exploration générale comprennent les frais d'exploration aérienne, de la surface, et souterraine, y compris le forage au diamant, les travaux géologiques, géochimiques et géophysiques, l'excavation des tranchées, le décapage, le coupage de lignes, autres travaux à la surface et souterrains; salaires et traitements de l'équipe inscrite et tous les coûts des travaux en chantier effectués par des contractuels.

2. DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE (SUR LA PROPRIÉTÉ)

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées à la recherche et à la délimitation d'un gisement supplémentaire (mine distincte) dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Les frais d'exploration à la mine comprennent toutes les dépenses mentionnées au paragraphe ci-dessus en plus de services variés tels que l'extraction et l'aération.

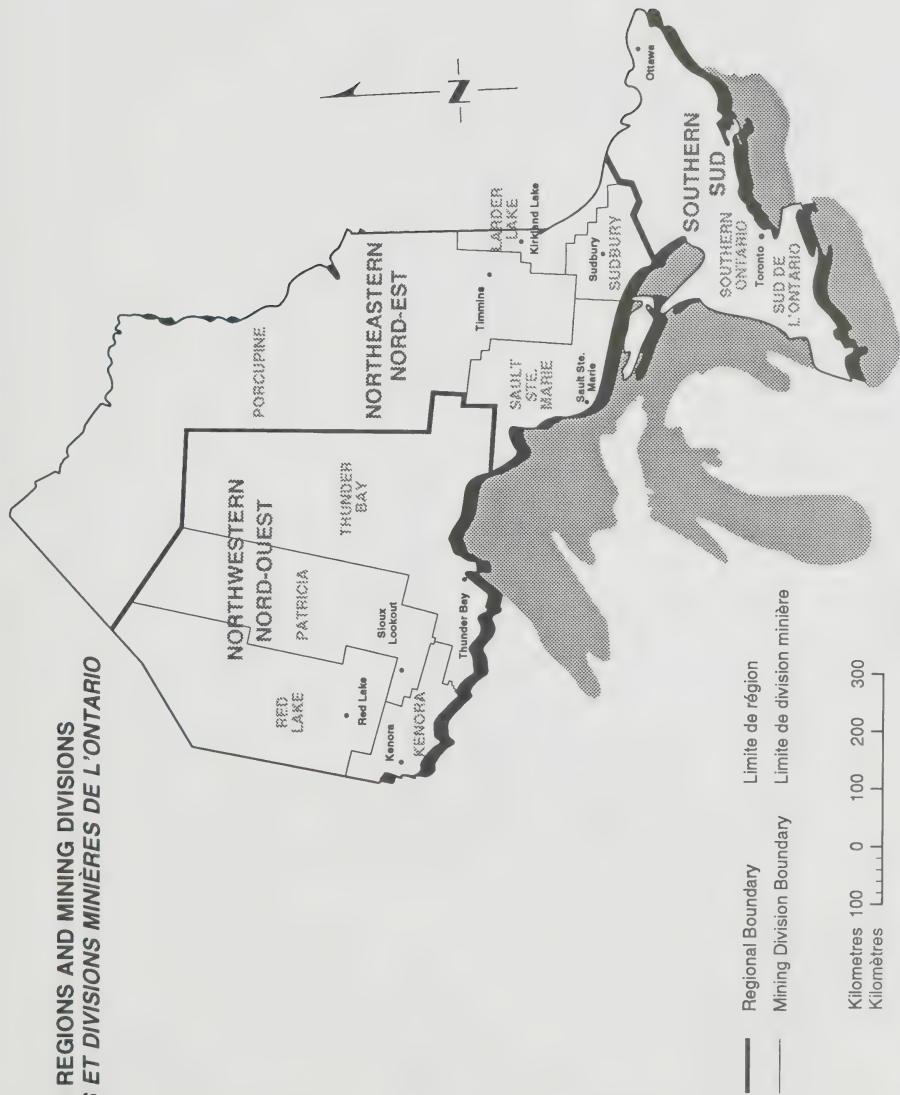
3. DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES

Ces dépenses représentent toutes les activités et mesures de soutien liées au tracé, à la délimitation et l'établissement de l'accès au minerai; à l'apport de la production dans des propriétés en cours de production ou destinées à la production. Elles comprennent le forage et les excavations pour trouver d'autre minerai dans un mine active. Les dépenses d'exploitation d'une mine incluent les coûts du décapage, du forage des puits, des coupes transversales, des galeries en direction, des rampes, des montages, du forage au diamant, etc. et autres services tels que l'extraction et l'aération.

Les frais généraux incluent les frais d'acquisition des terres, les frais d'administration sur place et les frais d'administration centrale en rapport avec l'exploration.

Faute d'espace, N/A - sans objet

ONTARIO REGIONS AND MINING DIVISIONS RÉGIONS ET DIVISIONS MINIÈRES DE L'ONTARIO



COMMODITY GROUPS GROUPES DE PRODUITS

COMMODITY GROUP GROUPE DE PRODUITS	COMMODITIES INCLUDED PRODUITS INCLUS
Precious Metals <i>Métaux précieux</i>	Gold <i>Or</i> Platinum Group <i>Groupe platine</i> Silver <i>Argent</i>

Base Metals <i>Métaux communs</i>	Copper <i>Cuivre</i> Lead <i>Plomb</i> Nickel Zinc
--------------------------------------	---

COMMODITY GROUP GROUPE DE PRODUITS	COMMODITIES INCLUDED PRODUITS INCLUS
Other <i>Autre</i>	Amethyst <i>Améthyste</i> Barite <i>Barytine</i> Coal <i>Charbon</i> Cobalt Diamond <i>Diamant</i> Graphite Gypsum <i>Gypse</i> Iron <i>Fer</i> Kaolin Kyanite Marble <i>Marbre</i> Molybdenum <i>Molybdène</i> Salt <i>Sel</i> Talc Uranium (U) Wollastonite

STATISTICAL TABLES TABLEAUX STATISTIQUES

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN ONTARIO

DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION EN ONTARIO

(in current dollars / en dollars courants)

1981-1992

YEAR ANNÉE	GENERAL EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE	TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux
CURRENT \$ COURANTS					
1992	50 962 741	12 794 796	222 593 016	286 350 553	313 887 458
1991	68 085 852	18 385 322	316 176 333	402 647 507	436 901 068
1990	91 646 455	31 182 401	386 655 180	509 484 036	574 551 758
1989	147 082 793	38 264 757	312 164 797	497 512 347	560 241 281
1988	288 603 827	55 944 783	313 957 294	658 505 904	N/A
1987	243 781 599	45 937 175	342 060 714	631 779 488	N/A
1986	99 479 944	24 385 587	234 047 911	357 913 442	N/A
1985	81 379 194	11 917 683	191 217 587	284 514 464	N/A
1984	55 872 952	9 312 938	205 096 268	270 282 158	N/A
1983	52 434 213	14 692 989	104 257 786	171 384 988	N/A
1982	31 227 498	7 141 352	68 021 193	106 390 043	N/A
1981	41 923 880	9 191 238	100 895 823	152 010 941	N/A

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN ONTARIO DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION EN ONTARIO (in 1981 constant dollars / en dollars constants de 1981) 1981-1992

YEAR ANNÉE	GENERAL EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE	TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux
1981 constant dollars / dollars constants de 1981					
1992	30 209 094	7 584 349	131 946 067	169 739 510	186 062 512
1991	40 966 217	11 062 167	190 171 342	242 199 726	262 876 697
1990	58 262 209	19 823 523	245 807 489	323 893 221	365 258 587
1989	96 258 372	25 042 380	204 296 333	325 597 086	366 650 053
1988	198 080 870	38 397 243	215 482 014	451 960 126	N/A
1987	175 382 445	33 048 327	246 086 845	454 517 617	N/A
1986	74 405 343	18 239 033	175 054 533	267 698 909	N/A
1985	63 927 096	9 361 888	150 210 202	223 499 186	N/A
1984	45 685 161	7 614 831	167 699 320	220 999 312	N/A
1983	44 473 463	12 462 247	88 428 996	145 364 706	N/A
1982	28 057 051	6 416 309	61 115 178	95 588 538	N/A
1981	41 923 880	9 191 238	100 895 823	152 010 941	N/A

EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES IN ONTARIO
Summary by Mineral Sought
DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN EN ONTARIO
Résumé par minéral recherché
1991 vs./par rapport à 1992

	GENERAL EXPLORATION EXPLORATION GÉNÉRALE			MINESITE EXPLORATION EXPLORATION À LA MINE			MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE		
	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)
GOLD ONLY OR SEULEMENT	21 377 173	28 070 439	-23.8	4 229 882	6 847 700	-38.2	76 874 958	87 929 015	-12.6
SILVER AND GENERAL PRECIOUS METALS ARGENT ET MÉTAUX PRÉCIEUX EN GÉNÉRAL	218 972	1 236 741	-83.1	219 348	375 378	-41.6	5 505 988	9 607 827	-42.7
BASE METALS MÉTAUX COMMUNS	25 169 606	32 154 079	-21.7	6 330 942	9 445 976	-33.0	93 404 196	167 930 143	-44.4
PLATINUM GROUP METALS MÉTAUX DU GROUPE PLATINE	346 509	5 166 964	-93.3	1 939 657	1 660 114	+16.8	23 516 950	31 371 332	-25.0
OTHER METALS AND INDUSTRIAL MINERALS AUTRES MÉTAUX ET MINÉRAUX INDUSTRIELS	3 850 481	1 397 629	+175.5	74 967	56 154	+33.5	23 280 924	19 338 016	+20.4
TOTAL	50 962 741	68 085 852	-25.1	12 794 796	18 385 322	-30.4	222 533 016	316 176 333	-29.6

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES FOR PRECIOUS METALS IN ONTARIO DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION POUR MÉTAUX PRÉCIEUX EN ONTARIO 1981-1992

YEAR ANNÉE	GENERAL EXPLORATION EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE	TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux
CURRENT \$ COURANTS					
1992	21 942 654	6 388 887	105 897 896	134 229 437	145 348 372
1991	34 534 144	8 883 192	128 908 174	172 325 510	191 529 063
1990	62 490 054	16 770 981	146 896 383	226 157 418	252 153 360
1989	109 872 000	24 703 002	109 001 501	243 576 503	274 497 492
1988	258 502 281	45 986 120	134 034 786	438 523 187	N/A
1987	216 912 847	37 737 394	140 709 301	395 359 542	N/A
1986	84 177 343	18 339 087	69 705 941	172 222 371	N/A
1985	64 866 703	4 621 874	74 264 015	143 752 592	N/A
1984	46 173 739	5 600 855	92 897 540	144 672 134	N/A
1983	31 177 917	9 452 208	39 670 348	80 300 473	N/A
1982	15 473 725	4 220 587	13 913 557	33 607 869	N/A
1981	15 773 310	2 871 214	8 474 224	27 118 748	N/A

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES FOR BASE METALS IN ONTARIO DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION POUR MÉTAUX COMMUNS EN ONTARIO 1981-1992

YEAR ANNÉE	GENERAL EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE	TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux
CURRENT \$ COURANTS					
1992	25 169 606	6 330 942	93 404 196	124 904 744	136 598 597
1991	32 154 079	9 445 976	167 930 143	209 530 198	220 905 962
1990	24 890 218	14 406 855	157 854 838	197 151 911	211 278 231
1989	29 397 423	13 536 904	124 024 035	166 958 362	176 558 836
1988	23 076 115	9 641 463	100 544 846	133 262 424	N/A
1987	19 792 346	7 843 164	115 500 855	143 136 365	N/A
1986	11 885 830	6 000 260	89 572 705	107 458 795	N/A
1985	14 392 799	7 151 703	47 000 400	68 544 902	N/A
1984	6 477 514	3 523 929	37 955 274	47 956 717	N/A
1983	16 780 123	5 107 503	51 227 758	73 115 384	N/A
1982	13 267 004	2 732 349	31 818 413	47 817 766	N/A
1981	20 047 790	4 736 654	53 382 582	78 167 026	N/A

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN ONTARIO

Summary by Work Performed

DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION EN ONTARIO

Résumé selon le travail effectué

1992

	TOTAL	GENERAL EXPLORATION EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE
	IN DOLLARS / EN DOLLARS			
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	53 250 555	23 736 057	9 867 919	19 646 579
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	1 564 453	1 384 567	179 886	0
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	12 213 298	11 280 059	933 239	0
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	4 748 243	4 345 182	403 061	0
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	1 357 458	1 357 458	0	0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	6 344 750	5 370 659	974 091	0
SHAFTS PUITS	4 348 472	0	0	4 348 472
DRIFTS AND CROSSCUTS GALERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS	130 911 684	0	0	130 911 684
RAISES AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	34 245 351	0	0	34 245 351
STRIPPING DÉCAPAGE	280 411	0	0	280 411
OTHER AUTRE	37 085 878	3 488 759	436 600	33 160 519
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	286 350 553	50 962 741	12 794 796	222 593 016
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	313 887 458	62 075 574	15 369 453	236 442 431

TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN ONTARIO
Summary by Work Performed
TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION EN ONTARIO
Résumé selon le travail effectué
1991 vs./par rapport à 1992

	1992	1991	CHANGE VARIATION
	\$	\$	%
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	53 250 555	63 736 705	-16.5
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	1 564 453	2 419 820	-35.3
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	12 213 298	19 246 403	-36.5
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	4 748 243	6 128 280	-22.5
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	1 357 458	848 489	+60.0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	6 344 750	14 155 213	-55.2
SHAFTS PUITS	4 348 472	55 947 779	-92.2
DRIFTS AND CROSSCUTS GALLERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS	130 911 684	147 311 626	-11.1
RAISES AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	34 245 351	47 592 433	-28.0
STRIPPING DECAPAGE	280 411	66 690	+320.5
OTHER AUTRE	37 085 878	45 194 069	-17.9
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	286 350 553	402 647 507	-28.9
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	313 887 458	436 901 068	-28.2

EXPLORATION AND DEVELOPMENT EXPENDITURES IN ONTARIO

Summary by Work Performed

DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION EN ONTARIO

Résumé selon le travail effectué

1991 vs./par rapport à 1992

	GENERAL EXPLORATION EXPLORATION GÉNÉRALE			MINESITE EXPLORATION EXPLORATION À LA MINE			MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE		
	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	23 736 057	27 390 718	-13.3	9 867 919	10 067 966	-2.0	19 646 579	26 278 021	-25.2
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	1 384 567	2 042 669	-32.2	179 886	377 151	-52.3	0	0	0.0
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	11 280 059	15 616 330	-27.8	933 239	3 630 073	-74.3	0	0	0.0
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	4 345 182	5 943 772	-26.9	403 061	184 508	+118.5	0	0	0.0
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	1 357 453	848 489	+60.0	0	0	0.0	0	0	0.0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	5 370 659	10 835 406	-50.4	974 091	3 319 807	-70.7	0	0	0.0
SHAFTS PUITS	0	0	0.0	0	0	0.0	4 348 472	55 947 779	-92.2
DRIFTS AND CROSSCUTS GALERIE EN DIRECTION ET TRAVERS BANCS	0	0	0.0	0	0	0.0	130 911 684	147 311 626	-11.1
RAISES AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	0	0	0.0	0	0	0.0	34 245 351	47 592 433	-28.0
STRIPPING DÉCAPAGE	0	0	0.0	0	0	0.0	280 411	66 690	+320.5
OTHER AUTRE	3 488 759	5 408 468	-35.5	436 600	805 817	-45.8	33 160 519	38 979 784	-14.9
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	50 962 741	68 085 852	-25.1	12 794 796	18 385 322	-30.4	222 593 016	316 176 333	-29.6
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	62 075 574	90 378 508	-31.3	15 369 453	19 304 123	-20.4	236 442 431	327 218 437	-27.7

TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES IN ONTARIO
Summary by Mining Division
TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN EN ONTARIO
Résumé par division minière
1991 vs./par rapport à 1992

	1992	1991	CHANGE VARIATION
	\$	\$	%
KENORA	1 994 560	3 415 396	-41.6
PATRICIA	15 677 657	22 437 776	-30.1
RED LAKE	10 861 638	13 196 129	-17.7
THUNDER BAY	42 470 459	49 373 121	-14.0
PORCUPINE	45 097 408	62 183 980	-27.5
SAULT STE. MARIE	24 452 840	21 442 102	+14.0
LARDER LAKE	22 165 665	23 634 866	-6.2
SUDBURY	120 563 822	202 117 124	-40.3
SOUTHERN ONTARIO SUD DE L'ONTARIO	1 361 145	1 303 254	+4.4
NOT SPECIFIED NON INDICUÉE	1 705 359	3 543 759	-51.9
TOTAL	286 350 553	402 647 507	-28.9

EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES IN ONTARIO

Summary by Mining Division

DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN EN ONTARIO

Résumé par division minière

1991 vs./par rapport à 1992

MINING DIVISION DIVISION MINIERE	GENERAL EXPLORATION EXPLORATION GÉNÉRALE			MINESITE EXPLORATION EXPLORATION À LA MINÈ			MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINÈ		
	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)	1992 (\$)	1991 (\$)	CHANGE VARIATION (%)
KENORA	1 994 560	3 415 396	-41.6	0	0	0.0	0	0	0.0
PATRICIA	3 158 516	2 876 285	9.8	393 651	1 231 259	-68.0	12 125 490	18 330 232	-33.8
RED LAKE	2 392 538	2 748 520	-13.0	0	0	0.0	8 469 100	10 447 609	-18.9
THUNDER BAY	6 189 689	6 894 791	-10.2	2 082 475	7 305 379	-71.5	34 198 295	35 172 951	-2.8
PORCUPINE	12 163 229	14 303 304	-15.0	992 047	976 155	+1.6	31 942 132	46 904 521	-31.9
SAULT STE. MARIE	1 498 488	2 210 272	-32.2	699 000	0	+100.0	22 255 352	19 231 830	+15.7
LARDER LAKE	11 622 834	12 042 922	-3.5	1 352 746	0	+100.0	9 190 085	11 591 944	-20.7
SUDBURY	9 911 955	18 903 534	-47.6	7 274 877	8 822 530	-17.5	103 376 990	174 391 060	-40.7
SOUTHERN ONTARIO SUD DE L'ONTARIO	325 573	1 147 069	-71.6	0	49 999	-100.0	1 035 572	106 186	+875.2
NOT SPECIFIED NON INDICUÉE	1 705 359	3 543 759	-51.9	0	0	0.0	0	0	0.0
TOTAL	50 962 741	68 085 852	-25.1	12 794 796	18 385 322	-30.4	222 593 016	316 176 333	-29.6

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES IN NORTHWEST REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE DANS LA RÉGION DU NORD-OUEST
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

	KENORA	PATRICIA	RED LAKE	THUNDER BAY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	1 353 891	1 810 438	1 155 114	2 518 898	6 838 341
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	44 974	74 362	32 014	464 490	615 840
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	253 154	405 311	360 222	1 502 066	2 520 753
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	212 669	310 286	245 098	816 860	1 584 913
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	0	9 150	43 528	13 244	65 922
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	41 163	40 656	47 944	250 414	380 177
OTHER AUTRE	88 709	508 313	508 618	623 717	1 729 357
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	1 994 560	3 158 516	2 392 538	6 189 689	13 735 303
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	2 335 464	3 916 679	2 807 295	7 135 490	16 194 928

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES IN NORTHEAST REGION
 Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE DANS LA RÉGION DU NORD-EST
Résumé par division minière et selon le travail effectué
 1992

	LARDER LAKE	PORCUPINE	S. S. MARIE	SUDBURY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	4 939 335	5 501 225	238 673	5 961 361	16 640 594
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	273 614	319 239	84 458	21 188	698 499
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	1 436 442	3 403 479	538 346	2 210 893	7 589 160
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	945 147	1 124 946	101 502	562 696	2 734 291
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	33 433	964 456	1 515	267 132	1 266 536
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	3 763 317	399 796	403 989	400 551	4 967 653
OTHER AUTRE	231 546	450 088	130 005	488 134	1 299 773
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	11 622 834	12 163 229	1 498 488	9 911 955	35 196 506
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	13 935 836	13 929 015	2 074 581	10 738 649	40 678 081

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES IN SOUTHERN REGION AND DIVISION NOT SPECIFIED
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE DANS LA RÉGION DU SUD ET DIVISION NON INDIQUÉE
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

	SOUTHERN ONTARIO SUD DE L'ONTARIO	NOT SPECIFIED NON INDIQUÉE
	IN DOLLARS / EN DOLLARS	
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	198 442	58 680
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	8 534	61 694
GEOLOGY GÉOLOGIE	69 262	1 100 884
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	11 060	14 918
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	0	25 000
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	20 000	2 829
OTHER AUTRE	18 275	441 354
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	325 573	1 705 359
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	2 783 602	2 418 963

MINESITE EXPLORATION EXPENDITURES IN NORTHWEST REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE DANS LA RÉGION DU NORD-OUEST
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

	KENORA	PATRICIA	RED LAKE	THUNDER BAY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	0	351 951	0	1 161 305	1 513 256
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	0	0	0	173 280	173 280
GEOLOGY GÉOLOGIE	0	40 151	0	372 806	412 957
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	0	1 549	0	0	1 549
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	0	0	0	0	0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	0	0	0	0	0
OTHER AUTRE	0	0	0	375 084	375 084
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	0	393 651	0	2 082 475	2 476 126
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	0	410 575	0	2 112 088	2 522 663

MINESITE EXPLORATION EXPENDITURES IN NORTHEAST REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE DANS LA RÉGION DU NORD-EST
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

	LARDER LAKE	PORCUPINE	S. S. MARIE	SUDBURY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	1 273 746	778 072	0	6 302 845	8 354 663
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	0	3 375	0	3 231	6 606
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	79 000	120 072	0	321 210	520 282
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	0	21 094	0	380 418	401 512
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	0	0	0	0	0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	0	24 730	699 000	250 361	974 091
OTHER AUTRE	0	44 704	0	16 812	61 516
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	1 352 746	992 047	699 000	7 274 877	10 318 670
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	1 411 746	1 048 695	699 000	9 687 349	12 846 790

MINESITE EXPLORATION EXPENDITURES IN SOUTHERN REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE DANS LA RÉGION DU SUD
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

SOUTHERN ONTARIO
SUD DE L'ONTARIO

IN DOLLARS / EN DOLLARS

DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	0
GEOCHEMICAL GÉOCHIMIQUE	0
GEOLOGY GÉOLOGIQUE	0
GEOPHYSICAL GÉOPHYSIQUE	0
AIRBORNE GEOPHYSICS GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ	0
ROCK WORK TRAVAUX DANS LA ROCHE	0
OTHER AUTRE	0
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	0
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	0

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES IN NORTHWEST REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES DANS LA RÉGION DU NORD-OUEST
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

	KENORA	PATRICIA	RED LAKE	THUNDER BAY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	0	1 132 129	2 471 878	988 063	4 592 070
SHAFT PUITS	0	2 151 148	0	0	2 151 148
DRIIFTS AND CROSSCUTS GALLERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS	0	1 522 336	3 530 908	28 228 606	33 281 850
RAISE AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	0	1 549 900	2 466 314	4 280 139	8 296 353
STRIPPING DECAPAGE	0	0	0	0	0
OTHER AUTRE	0	5 769 977	0	701 487	6 471 464
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	0	12 125 490	8 469 100	34 198 295	54 792 885
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	0	18 016 490	8 469 100	34 281 278	60 766 868

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES IN NORTHEAST REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES DANS LA RÉGION DU NORD-EST
Résumé par division minière et selon le travail effectué

1992

	LARDER LAKE	PORCUPINE	S. S. MARIE	SUDBURY	TOTAL
	IN DOLLARS / EN DOLLARS				
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	1 095 048	5 312 212	189 973	8 457 276	15 054 509
SHAFT PUITS	699 406	0	0	1 497 918	2 197 324
DRIFTS AND CROSSCUTS GALERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS	5 018 735	18 505 596	20 786 850	53 318 653	97 629 834
RAISES AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	2 208 641	4 323 756	1 278 529	18 126 513	25 937 439
STRIPPING DÉCAPAGE	1 411	279 000	0	0	280 411
OTHER AUTRE	166 844	3 521 568	0	21 976 630	25 665 042
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	9 190 085	31 942 132	22 255 352	103 376 990	166 764 559
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	9 230 127	32 042 132	26 213 071	106 876 990	174 362 320

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES IN SOUTHERN REGION
Summary by Mining Division and Work Performed
DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES DANS LA RÉGION DU SUD
Résumé par division minière et selon le travail effectué
1992

SOUTHERN ONTARIO SUD DE L'ONTARIO	
	IN DOLLARS / EN DOLLARS
DIAMOND DRILLING FORAGE AU DIAMANT	0
SHAFT PUITS	0
DRIFTS AND CROSSCUTS GALERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS	0
RAISES AND DECLINES MONTAGES ET RAMPES	11 559
STRIPPING DÉCAPAGE	0
OTHER AUTRE	1 024 013
TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	1 035 572
TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux	1 313 243

EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES IN ONTARIO
Summary by Type of Company
DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN EN ONTARIO
Résumé par type de société
1992

	GENERAL EXPLORATION GÉNÉRALE	MINESITE EXPLORATION À LA MINE	MINESITE DEVELOPMENT EXPLOITATION DE LA MINE	TOTAL field expenditures dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL including overhead costs inclut les frais généraux
Companies with a producing mine in Canada Sociétés possédant une mine en production au Canada	25 313 160	12 794 796	222 593 016	260 700 972	280 879 718
Affiliates of companies with a producing mine in Canada Sociétés affiliées à sociétés possédant une mine en production au Canada	9 796 869	0	0	9 796 869	13 571 857
Oil companies Sociétés pétrolières	0	0	0	0	6 000
Foreign companies excluding oil companies Sociétés étrangères, excluant sociétés pétrolières	3 962 550	0	0	3 962 550	6 052 486
Junior companies and prospectors Petites sociétés et prospecteurs	11 570 977	0	0	11 570 977	13 028 469
Others Autres	319 185	0	0	319 185	348 928

TOTAL MINING CLAIMS, ASSESSMENT WORK AND DIAMOND DRILLING IN ONTARIO **TOTAL DES CLAIMS MINIERES, DES TRAVAUX D'ÉVALUATION ET DU FORAGE AU DIAMANT EN ONTARIO** **1981-1992**

YEAR ANNÉE	RECORDED INSCRIPTS	NUMBER OF MINING CLAIMS NOMBRE DE CLAIMS MINIERES		GOOD STANDING EN RÉGLE	ASSESSMENT WORK* TRAVAUX D'ÉVALUATION*	TOTAL DIAMOND DRILLING TOTAL DU FORAGE AU DIAMANT	
		CANCELLED ANNULÉS				(in metres/en mètres)	
1992	30 653	13 193		135 450	17 949 679		705 355
1991	19 544	26 838		117 983	9 597 791		1 028 008
1990	25 792	51 166		125 079	1 896 455		1 249 260
1989	23 981	45 396		148 469	2 788 860		1 673 862
1988	36 735	34 785		171 269	4 673 850		2 665 186
1987	58 484	25 442		168 658	4 177 397		2 005 502
1986	60 564	54 554		136 804	2 786 674		1 256 046
1985	28 576	43 570		127 770	2 946 218		663 081
1984	40 371	40 239		142 359	3 646 168		350 184
1983	70 314	16 146		142 630	2 459 334		565 655
1982	33 340	26 173		89 207	1 735 836		172 683
1981	33 023	15 994		81 841	1 615 183		223 270

* a change-over occurred from person days to dollars spent for assessment work on June 3, 1991.
 * depuis le 3 juin 1991, le travail est évalué selon les dépenses engagées plutôt que le nombre de jours/personnes.

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES

ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed					TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)	
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOPHYSICAL (\$)	AIRBORNE GEOPHYSICAL (\$)	ROCK WORK (\$)			OTHER WORK (\$)
KENORA										
Copper	2,501	196,189	4,819	62,894	22,603	0	8,833	6,810	309,489	344,556
Gold	12,703	809,715	21,168	103,683	120,544	0	23,497	0	1,137,938	1,333,888
Nickel	0	0	0	5,000	0	0	0	0	5,000	5,000
Zinc	5,932	347,987	18,987	81,577	69,522	0	8,833	6,810	542,133	652,020
KENORA TOTAL	21,136	1,353,891	44,974	253,154	212,669	0	41,163	88,709	1,994,560	2,335,464
LARDER LAKE										
Barite	0	0	0	0	0	0	140,000	0	140,000	140,000
Cobalt	0	0	0	1,667	1,667	0	0	0	3,334	3,667
Copper	5,218	367,314	45,765	257,588	123,287	10,700	411,865	0	843,035	981,143
Diamond	2,815	584,062	50,000	85,161	253,276	5,000	5,000	0	1,405,339	1,527,539
Gold	41,756	3,445,153	109,661	738,479	336,361	7,033	3,195,452	816	7,950,400	9,550,400
Kyanite	0	0	0	0	0	0	16,000	0	16,000	16,000
Lead	1,105	73,270	0	21,482	35,858	0	0	2,470	137,330	147,190
Molybdenum	0	0	0	5,000	5,000	0	0	0	10,000	11,000
Nickel	2,498	194,134	3,879	46,411	70,496	0	70,496	1,140	319,452	360,924
Platinum Group Elements	0	0	16,150	2,500	2,500	0	0	0	5,500	5,500
Silver	0	0	0	57,667	1,717	0	0	0	76,609	76,942
Zinc	4,417	275,402	48,159	220,487	114,985	10,700	0	0	710,959	815,504
LARDER LAKE TOTAL	57,809	4,939,335	273,614	1,436,442	945,147	33,433	3,763,317	231,546	11,622,834	13,935,836
PATRICIA										
Copper	3,183	321,172	10,747	45,694	83,893	4,575	0	82,643	571,697	701,166
Gold	10,008	1,168,094	52,868	315,177	143,050	2,100	40,656	0	2,101,669	2,632,549
Zinc	3,183	321,172	10,747	44,440	83,343	2,475	0	0	485,150	582,964
PATRICIA TOTAL	16,374	1,810,438	74,362	405,311	310,286	9,150	40,656	508,313	3,158,516	3,916,679

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES

ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed					OTHER WORK (\$)	TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)	
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOGRAPHICAL (\$)	AIRBORNE GEOGRAPHICAL (\$)	ROCK WORK (\$)				
PORCUPINE											
Coal	0	0	133,290	0	0	0	0	0	133,290	278,836	
Copper	19,358	1,382,759	38,819	1,010,703	414,606	132,228	4,704	2,980	3,064,666	3,550,055	
Diamond	0	0	0	100,000	100,000	700,000	0	0	900,000	900,000	
Gold	36,753	2,387,522	4,733	940,600	123,604	0	24,496	0	3,717,128	4,121,055	
Nickel	1,075	96,734	0	0	0	0	365,892	0	462,626	538,411	
Silver	2,494	219,192	104,494	383,819	102,337	0	0	0	849,742	1,097,255	
Zinc	19,567	1,394,148	37,903	963,900	384,399	132,228	2,164	2,980	3,007,015	3,414,641	
PORCUPINE TOTAL	79,493	5,501,225	319,239	3,403,479	1,124,946	964,456	399,796	450,088	12,163,229	13,929,015	
RED LAKE											
Copper	3,926	313,272	10,512	105,720	101,975	21,764	0	12,672	597,142	658,768	
Gold	6,344	528,570	10,990	148,782	41,148	0	47,944	411,375	1,198,254	1,485,764	
Iron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Zinc	3,926	313,272	10,512	105,720	101,975	21,764	0	12,672	597,142	658,768	
RED LAKE TOTAL	14,196	1,155,114	32,014	360,222	245,098	43,528	47,944	508,618	2,392,538	2,807,295	
SAULT STE. MARIE											
Copper	0	0	0	32,040	0	0	0	0	32,040	40,432	
Gold	3,568	238,673	84,458	474,266	101,502	1,515	403,989	20,500	1,434,408	1,932,765	
Iron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,952	
Zinc	0	0	0	32,040	0	0	0	0	32,040	40,432	
SAULT STE. MARIE TOTAL	3,568	238,673	84,458	538,346	101,502	1,515	403,989	130,005	1,498,488	2,074,581	

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed					OTHER WORK (\$)	TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)	
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOPHYSICAL (\$)	AIRBORNE GEOPHYSICAL (\$)	ROCK WORK (\$)				
SUDBURY											
Copper	27,255	1,831,595	8,323	755,277	91,985	133,566	1,483	8,333	2,936,525	3,230,225	
Gold	170	12,648	1,608	2,737	8,235	216	4,233	8,333	40,855	53,628	
Lead	660	36,047			8,950			6,192	43,189	43,189	
Marble	0				0	0		0	392,367	405,881	
Nickel	32,961	3,528,428	3,657	856,777	392,120	0	617	8,333	4,974,762	5,216,973	
Palladium	121	8,833		917	867	0		1,333	12,567	16,900	
Platinum Group Elements	121	8,833	150	108,828	49,238	0	617	8,333	204,079	251,509	
Silver	781	44,880		917	8,484			8,333	70,756	75,923	
Zinc	8,624	490,097	7,450	485,440	10,817	133,350	0	8,333	1,236,855	1,444,421	
SUDBURY TOTAL	70,693	5,961,361	21,188	2,210,893	562,696	267,132	400,551	488,134	9,911,955	10,738,649	
THUNDER BAY											
Amethyst (gem)	8	525	0	0	0	0	0	880	1,405	2,989	
Cobalt	61	2,500			0	0	2,650	2,500	7,650	10,650	
Copper	4,827	513,490	144,430	338,179	276,270	0	0	0	1,382,453	1,513,904	
Gold	18,353	1,356,977	140,036	625,025	194,783	13,244	230,764	0	2,879,558	3,501,685	
Lead	386	36,708	52	68				3,487	40,345	41,776	
Nickel	2,139	308,242	128,796	277,375	192,334	0	0	0	964,741	1,021,696	
Platinum Group Elements	600	31,500	3,150	0	0	0	12,000	4,500	51,150	53,817	
Silver	386	36,708	52	2,568		0	0	0	42,845	45,651	
Zinc	3,588	232,248	47,974	258,851	153,473	0	5,000	0	819,542	943,322	
THUNDER BAY TOTAL	30,348	2,518,898	464,490	1,502,066	816,860	13,244	250,414	623,717	6,189,689	7,135,490	

GENERAL EXPLORATION EXPENDITURES

ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed						TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)	
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOPHYSICAL (\$)	AIRBORNE GEOPHYSICAL (\$)	ROCK WORK (\$)	OTHER WORK (\$)			
DIVISION NOT SPECIFIED											
Copper	107	11,736	11,112	225,406	0	5,000	0	3,137	279,510	396,377	
Diamond	0	0	1,232	0	0	0	0	92,191	93,423	135,986	
Gold	107	11,736	31,534	589,060	14,918	5,000	2,829	3,137	905,490	1,269,495	
Lead	107	11,736	3,352	30,506	0	5,000	0	0	73,713	85,941	
Nickel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Platinum Group Elements	107	11,736	3,352	30,506	0	5,000	0	23,119	73,713	100,634	
Silver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,699	
Wollastonite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,699	
Zinc	107	11,736	11,112	225,406	0	5,000	0	3,137	279,510	396,377	
DIVISION NOT SPECIFIED TOTAL											
	535	58,680	61,694	1,100,884	14,918	25,000	2,829	441,354	1,705,359	2,418,963	
GRAND TOTALS											
	298,327	23,736,057	1,384,567	11,280,059	4,345,182	1,357,458	5,370,659	3,488,759	50,962,741	62,075,574	

MINESITE EXPLORATION EXPENDITURES ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed					OTHER WORK (\$)	TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOPHYSICAL (\$)	AIRBORNE GEOPHYSICAL (\$)	ROCK WORK (\$)			
<u>LARDER LAKE</u>										
Gold	19,546	1,273,746	0	79,000	0	0	0	0	1,352,746	1,411,746
LARDER LAKE TOTAL	19,546	1,273,746	0	79,000	0	0	0	0	1,352,746	1,411,746
<u>PATRICIA</u>										
Gold	5,577	351,951	0	40,151	1,549	0	0	0	393,651	410,575
PATRICIA TOTAL	5,577	351,951	0	40,151	1,549	0	0	0	393,651	410,575
<u>PORCUPINE</u>										
Gold	8,248	703,105	3,375	120,072	21,094	0	24,730	34,788	917,080	970,728
Talc	2,688	74,967	0	0	0	0	0	0	74,967	77,967
PORCUPINE TOTAL	10,936	778,072	3,375	120,072	21,094	0	24,730	44,704	992,047	1,048,695
<u>SAULT STE. MARIE</u>										
Gold	0	0	0	0	0	0	699,000	0	699,000	699,000
SAULT STE. MARIE TOTAL	0	0	0	0	0	0	699,000	0	699,000	699,000
<u>SUDBURY</u>										
Copper	24,743	2,335,392	1,077	107,070	126,806	0	91,661	0	2,667,610	3,873,846
Nickel	24,743	2,335,392	1,077	107,070	126,806	0	91,661	0	2,667,610	3,873,846
Platinum Group Elements	16,401	1,632,061	1,077	107,070	126,806	0	67,039	0	1,939,657	1,939,657
SUDBURY TOTAL	65,887	6,302,845	3,231	321,210	380,418	0	250,361	16,812	7,274,877	9,687,349

MINESITE EXPLORATION EXPENDITURES ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ TYPE OF MINERAL SOUGHT	DRILLING		Nature and Cost of Work Performed					TOTAL (excluding overhead) (\$)	TOTAL (including overhead) (\$)	
	DEPTH (metres)	COST (\$)	GEOCHEMICAL (\$)	GEOLOGY (\$)	GEOPHYSICAL (\$)	AIRBORNE GEOPHYSICAL (\$)	ROCK WORK (\$)	OTHER WORK (\$)		
THUNDER BAY										
Copper	6,178	259,405	0	113,428	0	0	0	125,028	497,861	507,732
Gold	13,283	548,175	173,280	145,950	0	0	0	0	867,405	867,405
Silver	1,671	94,320	0	0	0	0	0	125,028	219,348	229,219
Zinc	6,178	259,405	0	113,428	0	0	0	125,028	497,861	507,732
THUNDER BAY TOTAL	27,310	1,161,305	173,280	372,806	0	0	0	375,084	2,082,475	2,112,088
GRAND TOTALS										
	129,256	9,867,919	179,886	933,239	403,061	0	974,091	436,600	12,794,796	15,369,453

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES ONTARIO 1992 Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ MINERAL SOUGHT	DRILLING		SHAFT		DRIPTS & CROSSCUTS		RAISES & DECLINES		STRIPPING	OTHER WORK	TOTAL (excluding overhead)	TOTAL (including overhead)
	DEPTH (metres)	COST (\$)	DEPTH (metres)	COST (\$)	LENGTH (metres)	COST (\$)	LENGTH (metres)	COST (\$)				
LARDER LAKE												
Gold	25.911	1,095,048	132	699,406	7.219	5,018,735	2.321	2,208,641	1,411	166,844	9,190,085	9,230,127
LARDER LAKE TOTAL	25.911	1,095,048	132	699,406	7.219	5,018,735	2.321	2,208,641	1,411	166,844	9,190,085	9,230,127
PATRICIA												
Gold	25.360	1,132,129	3,722	2,151,148	3.710	1,522,336	1.120	1,549,900	0	5,769,977	12,125,490	18,016,490
PATRICIA TOTAL	25.360	1,132,129	3,722	2,151,148	3.710	1,522,336	1.120	1,549,900	0	5,769,977	12,125,490	18,016,490
PORCUPINE												
Copper	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963
Gold	71,407	2,573,065	0	0	18,134	12,002,853	5,702	3,154,701	279,000	180,624	18,190,243	18,290,243
Silver	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963
Zinc	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963
PORCUPINE TOTAL	80,752	5,312,212	0	0	22,907	18,505,596	8,405	4,323,756	279,000	3,521,568	31,942,132	32,042,132
RED LAKE												
Gold	60,756	2,471,878	0	0	4,449	3,530,908	2,811	2,466,314	0	0	8,469,100	8,469,100
RED LAKE TOTAL	60,756	2,471,878	0	0	4,449	3,530,908	2,811	2,466,314	0	0	8,469,100	8,469,100
SAULT STE. MARIE												
Iron	0	0	0	0	1,180	567,104	63	40,635	0	0	607,739	682,213
Uranium	10,576	189,973	0	0	10,102	20,219,746	3,257	1,237,894	0	0	21,647,613	25,530,858
SAULT STE. MARIE TOTAL	10,576	189,973	0	0	11,282	20,786,850	3,320	1,278,529	0	0	22,255,352	26,213,071

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES ONTARIO 1992

Summary of Work Performed by Mining Division and Mineral Sought

MINING DIVISION/ MINERAL SOUGHT	DRILLING		SHAFT		DRIPTS & CROSSCUTS		RAISES & DECLINES		STRIPPING	OTHER WORK	TOTAL (excluding overhead)	TOTAL (including overhead)
	DEPTH (metres)	COST (\$)	DEPTH (metres)	COST (\$)	LENGTH (metres)	COST (\$)	LENGTH (metres)	COST (\$)				
SOUTHERN ONTARIO												
Gypsum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	964,013	964,013	964,013
Salt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,000	60,000	337,671
Talc	0	0	0	0	0	0	34	11,559	0	0	11,559	11,559
SOUTHERN ONTARIO TOTAL	0	0	0	0	0	0	34	11,559	0	1,024,013	1,035,572	1,313,243
SIDEBURY												
Copper	41,040	3,377,085	5	748,959	10,806	21,605,010	3,363	6,808,651	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020
Nickel	41,040	3,377,085	5	748,959	10,806	21,605,010	3,363	6,808,651	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020
Platinum Group Elements	17,368	1,703,106	0	0	5,602	10,108,633	2,255	4,509,211	0	7,196,000	23,516,950	25,216,950
SIDEBURY TOTAL	99,448	8,457,276	10	1,497,918	27,214	53,318,653	8,981	18,126,513	0	21,976,630	103,376,990	106,876,990
THUNDER BAY												
Copper	0	988,063	0	0	3,372	1,768,147	678	281,664	0	138,304	2,188,115	2,215,776
Gold	27,394	988,063	0	0	15,971	24,139,097	1,553	3,486,305	0	286,575	28,900,040	28,900,040
Silver	0	0	0	0	1,448	553,215	580	230,506	0	44,782,025	949,686	949,686
Zinc	0	0	0	0	3,372	1,768,147	678	281,664	0	138,304	2,188,115	2,215,776
THUNDER BAY TOTAL	27,394	988,063	0	0	24,163	28,228,606	3,489	4,280,139	0	701,487	34,198,295	34,281,278
GRAND TOTAL												
	330,197	19,646,579	3,864	4,348,472	100,944	130,911,684	30,481	34,245,351	280,411	33,160,519	222,593,016	236,442,431

DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		NATURE ET COÛT DES TRAVAUX EFFECTUÉS					TOTAL dépenses des travaux sur le terrain (\$)	TOTAL Inclut les frais généraux (\$)	
	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ (\$)	TRAVAUX DANS LA ROCHE (\$)	AUTRE (\$)			
KENORA										
Cuivre	2,501	196,189	4,819	62,894	22,603	0	8,833	6,810	309,489	344,556
Nickel	0	0	0	5,000	0	0	0	0	5,000	5,000
Or	12,703	809,715	21,168	103,683	120,544	0	23,497	0	1,137,938	1,333,888
Zinc	5,932	347,987	18,987	81,577	69,522	0	8,833	6,810	542,133	632,020
KENORA TOTAL	21,136	1,353,891	44,974	253,154	212,669	0	41,163	88,709	1,994,560	2,335,464
LARDER LAKE										
Argent	0	0	16,150	57,667	1,717	0	0	0	76,609	76,942
Barvline	0	0	0	0	0	0	140,000	0	140,000	140,000
Cobalt	0	0	0	1,667	1,667	0	0	0	3,334	3,667
Cuivre	5,218	367,314	45,765	257,588	123,287	10,700	0	0	843,035	981,143
Diamant	2,815	584,062	50,000	85,161	253,276	5,000	411,865	0	1,405,339	1,527,539
Éléments du groupe platine	0	0	0	2,500	2,500	0	0	0	5,000	5,500
Kyanite	0	0	0	0	0	0	16,000	0	16,000	16,000
Molybdène	0	0	0	5,000	5,000	0	0	0	10,000	10,000
Nickel	2,498	194,134	3,873	748,411	320,326	0	0	1,140	319,452	340,924
Or	41,106	3,445,333	109,661	738,479	336,563	7,033	3,195,452	1,816	7,955,776	9,850,427
Plomb	1,105	73,270	0	2,482	33,858	0	0	2,470	137,330	147,190
Zinc	4,417	275,402	48,159	220,487	114,985	10,700	0	0	710,959	815,504
LARDER LAKE TOTAL	57,809	4,939,335	273,614	1,436,442	945,147	33,433	3,763,317	231,546	11,622,834	13,935,836
PATRICIA										
Cuivre	3,183	321,172	10,747	45,694	83,893	4,575	0	82,643	571,697	701,166
Or	10,008	1,168,094	52,868	315,177	143,050	2,100	40,656	0	2,101,669	2,632,549
Zinc	3,183	321,172	10,747	44,440	83,343	2,475	0	0	485,150	582,964
PATRICIA TOTAL	16,374	1,810,438	74,362	405,311	310,286	9,150	40,656	508,313	3,158,516	3,916,679

DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIERE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		NATURE ET COÛT DES TRAVAUX EFFECTUÉS		GÉOPHYSIQUE TRAVAUX DANS		AUTRE (\$)	TOTAL des dépenses sur le terrain (\$)	TOTAL inclut les frais généraux (\$)
	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE (\$)	LA ROCHE (\$)			
FORCUPINE									
Argent	246	20,870	0	4,457	0	2,540	895	28,762	28,762
Charbon	0	133,290	0	0	0	0	0	133,290	278,836
Cuivre	19,358	1,382,759	38,819	1,010,703	414,606	4,704	2,980	3,064,666	3,550,055
Diamant	0	0	0	100,000	100,000	0	0	900,000	900,000
kaolin	1,075	96,734	0	0	0	365,892	0	462,626	539,441
Nickel	2,494	219,192	104,494	383,819	102,337	0	0	597,441	1,097,251
Or	36,753	2,387,522	4,733	940,600	123,604	24,496	0	3,717,128	4,121,055
Zinc	19,567	1,394,148	37,903	963,900	384,399	2,164	2,980	3,007,015	3,414,641
FORCUPINE TOTAL	79,493	5,501,225	319,239	3,403,479	1,124,946	964,456	450,088	12,163,229	13,929,015
RED LAKE									
Cuivre	3,926	313,272	10,512	105,720	101,975	21,764	0	597,142	658,768
Fer	0	528,570	0	0	41,148	0	0	3,995	0
Or	6,344	0	10,990	148,782	0	47,944	411,375	1,198,254	1,485,764
Zinc	3,926	313,272	10,512	105,720	101,975	21,764	0	597,142	658,768
RED LAKE TOTAL	14,196	1,155,114	32,014	360,222	245,098	43,528	508,618	2,392,538	2,807,295
SAULT STE. MARIE									
Cuivre	0	0	0	32,040	0	0	0	32,040	40,432
Fer	0	0	0	0	0	0	0	0	60,952
Or	3,568	238,673	84,458	474,266	101,502	1,515	20,500	1,434,408	1,932,765
Zinc	0	0	0	32,040	0	0	0	32,040	40,432
SAULT STE. MARIE TOTAL	3,568	238,673	84,458	538,346	101,502	1,515	130,005	1,498,488	2,074,581
SUD DE L'ONTARIO									
Cuivre	0	0	4,267	2,755	4,030	0	0	14,166	1,232,554
Graphite	975	40,000	0	10,000	3,000	0	7,047	60,047	66,547
Or	100	4,221	0	1,876	0	0	0	6,097	10,850
Wollastonite	3,000	150,000	0	50,000	0	20,000	0	225,000	231,000
Zinc	100	4,221	4,267	4,631	4,030	0	0	20,263	1,242,651
SUD DE L'ONTARIO TOTAL	4,175	198,442	8,534	69,262	11,060	0	20,000	325,573	2,783,602

DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		NATURE ET COÛT DES TRAVAUX EFFECTUÉS							TOTAL dépenses des travaux sur le terrain (\$)	TOTAL inclut les frais généraux (\$)	
	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ (\$)	LA ROCHE (\$)	AUTRE (\$)					
SUDBURY												
Argent	781	44,880	0	917	8,484	0	617	8,333	70,756	75,923		
Cuivre	27,435	1,831,595	8,323	755,277	91,995	133,566	1,483	8,333	2,936,525	3,230,225		
Éléments du groupe platine	121	8,833	150	108,828	49,238	0	617	8,333	204,079	251,509		
Marbre	0	0	0	0	0	0	392,367	0	392,367	405,881		
Nickel	32,961	3,528,428	3,657	856,777	392,120	0	617	8,333	4,974,762	5,216,973		
Or	170	12,648	1,608	2,737	8,235	216	4,233	8,333	40,855	53,628		
Palladium	121	8,833	0	917	867	0	617	1,333	12,567	16,900		
Plomb	660	36,047	0	950	0	0	0	6,192	43,189	49,381		
Zinc	8,624	490,097	7,450	485,440	10,817	133,350	0	8,333	1,236,855	1,444,421		
SUDBURY TOTAL	70,693	5,961,361	21,188	2,210,893	562,696	267,132	400,551	488,134	9,911,955	10,738,649		
THUNDER BAY												
Améthyste (gemme)	8	525	0	0	0	0	0	880	1,405	2,989		
Argent	386	36,708	52	2,568	0	0	0	0	42,845	45,651		
Cobalt	1	2,500	0	0	0	0	2,650	2,500	7,650	10,650		
Cuivre	4,027	513,490	144,430	338,179	276,270	0	0	0	1,382,453	1,513,904		
Éléments du groupe platine	2,600	31,500	3,150	0	0	0	12,000	4,500	51,150	53,817		
Nickel	2,139	308,242	128,796	277,375	192,334	0	0	0	964,741	1,021,696		
Or	18,353	1,356,977	140,036	625,025	194,783	13,244	230,764	2,039	2,879,558	3,501,685		
Plomb	386	36,708	52	68	0	0	0	3,487	40,345	41,776		
Zinc	3,588	232,248	47,974	258,851	153,473	0	5,000	0	819,542	943,322		
THUNDER BAY TOTAL	30,348	2,518,898	464,490	1,502,066	816,860	13,244	250,414	623,717	6,189,689	7,135,490		

DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE

ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIERE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	PROFONDEUR (mètres)	FORAGE COÛT (\$)	NATURE ET COÛT DES TRAVAUX EFFECTUÉS				TOTAL dépenses des travaux sur le terrain (\$)	TOTAL inclut les frais généraux (\$)	
			GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE TRAVAUX DANS LA ROCHE (\$)			AUTRE (\$)
DIVISION NON INDIQUÉE									
Argent	0	0	0	0	0	0	0	15,699	
Cuivre	107	11,736	11,112	225,406	0	5,000	3,137	396,377	
Diamant	0	0	1,232	0	0	0	92,191	93,423	
Éléments du groupe platine	107	11,736	3,352	30,506	0	5,000	23,119	100,634	
Nickel	0	0	0	0	0	0	0	15,699	
Or	107	11,736	31,534	589,060	14,918	5,000	2,829	905,490	
Plomb	107	11,736	3,352	30,506	0	5,000	0	73,713	
Wollastonite	0	0	0	0	0	0	0	2,755	
Zinc	107	11,736	11,112	225,406	0	5,000	3,137	396,377	
DIVISION NON INDIQUÉE TOTAL	535	58,680	61,694	1,100,884	14,918	25,000	2,829	1,705,359	2,418,963
TOTAL GLOBAL									
	298,327	23,736,057	1,384,567	11,280,059	4,345,182	1,357,458	5,370,659	3,488,759	62,075,574

DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		NATURE ET COÛT DES TRAVAUX EFFECTUÉS					TOTAL dépenses des travaux sur le terrain (\$)	TOTAL inclut les frais généraux (\$)	
	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE (\$)	AÉROPORTÉ LA ROCHE (\$)	AUTRE (\$)			
LARDER LAKE										
Or	19,546	1,273,746	0	79,000	0	0	0	0	1,352,746	1,411,746
LARDER LAKE TOTAL	19,546	1,273,746	0	79,000	0	0	0	0	1,352,746	1,411,746
PATRICIA										
Or	5,577	351,951	0	40,151	1,549	0	0	0	393,651	410,575
PATRICIA TOTAL	5,577	351,951	0	40,151	1,549	0	0	0	393,651	410,575
PORCUPINE										
Or	8,248	703,105	3,375	120,072	21,094	0	24,730	34,788	917,080	970,728
Talc	2,688	74,967	0	0	0	0	0	0	74,967	77,967
PORCUPINE TOTAL	10,936	778,072	3,375	120,072	21,094	0	24,730	44,704	992,047	1,048,695
SAULT STE. MARIE										
Or	0	0	0	0	0	0	699,000	0	699,000	699,000
SAULT STE. MARIE TOTAL	0	0	0	0	0	0	699,000	0	699,000	699,000
SUDBURY										
Cuivre	24,743	2,335,392	1,077	107,070	126,806	0	91,661	0	2,667,610	3,873,846
Éléments du groupe platine	16,401	1,632,061	1,077	107,070	126,806	0	67,039	0	1,939,657	3,873,846
Nickel	24,743	2,335,392	1,077	107,070	126,806	0	91,661	0	2,667,610	3,873,846
SUDBURY TOTAL	65,887	6,302,845	3,231	321,210	380,418	0	250,361	16,812	7,274,877	9,687,349

DÉPENSES D'EXPLORATION À LA MINE ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		NATURE ET CÔT DES TRAVAUX EFFECTUÉS					TOTAL dépenses des travaux sur le terrain (\$)	TOTAL inclut les frais généraux (\$)	
	PROFONDEUR (mètres)	CÔT (\$)	GÉOCHIMIQUE (\$)	GÉOLOGIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE (\$)	GÉOPHYSIQUE TRAVAUX DANS LA ROCHE (\$)	AUTRE (\$)			
THUNDER BAY										
Argent	1,671	94,320		0		0	0	125,028	219,348	229,219
Cuivre	6,178	259,405		0		113,428	0	0	125,028	507,732
Or	13,283	548,175		173,280		145,950	0	0	867,405	867,405
Zinc	6,178	259,405		0		113,428	0	0	125,028	507,732
THUNDER BAY TOTAL	27,310	1,161,305		173,280		372,806	0	0	375,084	2,112,088
TOTAL GLOBAL										
	129,256	9,867,919		179,886		933,239	403,061	0	974,091	15,369,453

DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES ONTARIO 1992

Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		PROFONDEUR		PUITS		GALERIE EN DIRECTION		MONTAGES ET RAMPES		AUTRE (\$)	TOTAL dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL inclut les frais généraux
	PROFONDEUR (metres)	COÛT (\$)	PROFONDEUR (metres)	COÛT (\$)	LONGUEUR (metres)	COÛT (\$)	LONGUEUR (metres)	COÛT (\$)					
LARDER LAKE													
Or	25,911	1,095,048	132	699,406	7,219	5,018,735	2,321	2,208,641	1,411	166,844	9,190,085	9,230,127	
LARDER LAKE TOTAL	25,911	1,095,048	132	699,406	7,219	5,018,735	2,321	2,208,641	1,411	166,844	9,190,085	9,230,127	
PATRICIA													
Or	25,360	1,132,129	3,722	2,151,148	3,710	1,522,336	1,120	1,549,900	0	5,769,977	12,125,490	18,016,490	
PATRICIA TOTAL	25,360	1,132,129	3,722	2,151,148	3,710	1,522,336	1,120	1,549,900	0	5,769,977	12,125,490	18,016,490	
PORCUPINE													
Argent	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963	
Cuivre	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963	
Or	71,407	2,573,065	0	0	18,134	12,002,853	5,702	3,154,701	279,000	180,624	18,290,243	18,290,243	
Zinc	3,115	913,049	0	0	1,591	2,167,581	901	389,685	0	1,113,648	4,583,963	4,583,963	
PORCUPINE TOTAL	80,752	5,312,212	0	0	22,907	18,505,596	8,405	4,323,756	279,000	3,521,568	31,942,132	32,042,132	
RED LAKE													
Or	60,756	2,471,878	0	0	4,449	3,530,908	2,811	2,466,314	0	0	8,469,100	8,469,100	
RED LAKE TOTAL	60,756	2,471,878	0	0	4,449	3,530,908	2,811	2,466,314	0	0	8,469,100	8,469,100	
SAULT STE. MARIE													
0	0	0	0	0	1,180	567,104	63	40,635	0	0	607,739	607,739	
Fer	10,576	189,973	0	0	10,102	20,219,746	3,257	1,237,894	0	0	21,647,613	25,530,858	
Uranium	10,576	189,973	0	0	11,282	20,786,850	3,320	1,278,529	0	0	22,255,352	26,213,071	
SAULT STE. MARIE TOTAL	10,576	189,973	0	0	11,282	20,786,850	3,320	1,278,529	0	0	22,255,352	26,213,071	

DÉPENSES D'EXPLOITATION DES MINES ONTARIO 1992

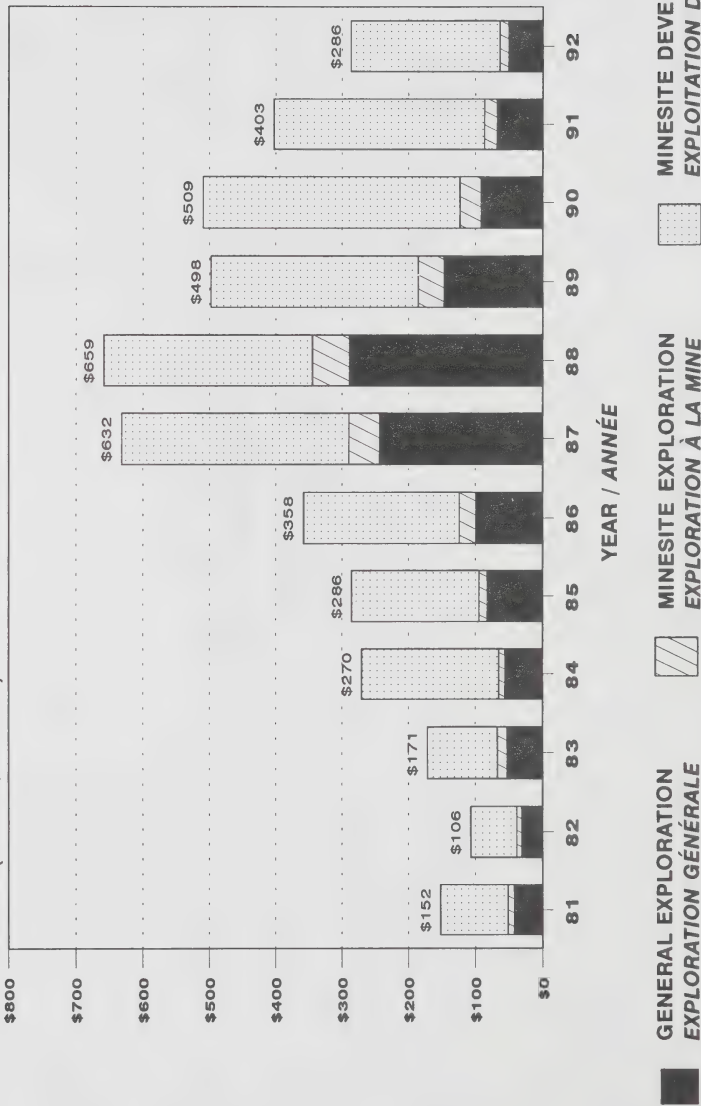
Résumé des travaux effectués par division minière et minéral recherché

DIVISION MINIÈRE/ MINÉRAL RECHERCHÉ	FORAGE		PROFONDEUR		COÛT		PUITS		GALERIE EN DIRECTION ET TRAVERS-BANCS		MONTAGES ET RAMPE		DÉCAPAGE (\$)	AUTRE (\$)	TOTAL dépenses des travaux sur le terrain	TOTAL Inclut les frais généraux
	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	PROFONDEUR (mètres)	COÛT (\$)	LONGUEUR (mètres)	COÛT (\$)	LONGUEUR (mètres)	COÛT (\$)				
SUD DE L'ONTARIO																
Cypse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	964,013	964,013	
Sel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60,000	60,000	
Talc	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	11,559	0	0	11,559	11,559
SUD DE L'ONTARIO TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	11,559	0	1,024,013	1,035,572	1,313,243
SUDBURY																
Cuivre	41,040	3,377,085	5	748,959	10,806	21,605,010	3,363	6,808,651	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020
Éléments du groupe platine	17,368	1,703,106	0	0	5,602	10,108,633	2,255	4,509,211	0	7,196,000	23,516,950	23,516,950	0	7,196,000	23,516,950	23,516,950
Nickel	41,040	3,377,085	5	748,959	10,806	21,605,010	3,363	6,808,651	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020	0	7,390,315	39,930,020	41,680,020
SUDBURY TOTAL	99,448	8,457,276	10	1,497,948	27,214	53,318,653	8,981	18,126,513	0	21,976,630	103,376,990	106,876,990	0	21,976,630	103,376,990	106,876,990
THUNDER BAY																
Argent	0	0	0	0	1,448	553,215	580	230,506	0	138,304	922,025	949,686	0	138,304	922,025	949,686
Cuivre	0	0	0	0	3,372	1,728,245	625	2,587,145	0	286,145	2,873,490	2,873,490	0	286,145	2,873,490	2,873,490
Or	27,394	988,063	0	0	15,371	24,139,097	1,553	3,486,305	0	386,574	28,905,746	28,905,746	0	386,574	28,905,746	28,905,746
Zinc	0	0	0	0	3,372	1,768,147	678	281,664	0	138,304	2,188,115	2,215,776	0	138,304	2,188,115	2,215,776
THUNDER BAY TOTAL	27,394	988,063	0	0	24,163	28,228,606	3,489	4,280,139	0	701,487	34,198,295	34,281,278	0	701,487	34,198,295	34,281,278

GRAPHS GRAPHIQUES

EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN ONTARIO 1981 - 1992

Millions (current \$ courants)

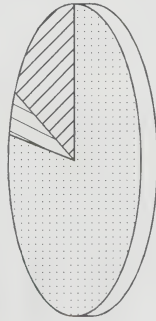


EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN

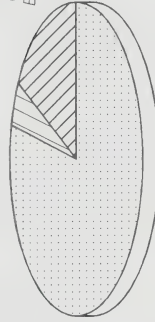
ONTARIO

1991 VS. / PAR RAPPORT À 1992

GENERAL EXPLORATION
EXPLORATION GÉNÉRALE



MINESITE DEVELOPMENT
EXPLOITATION DES MINES



1992
\$286 M

MINESITE EXPLORATION
EXPLORATION À LA MINE

GENERAL EXPLORATION
EXPLORATION GÉNÉRALE

MINESITE EXPLORATION
EXPLORATION À LA MINE

MINESITE DEVELOPMENT
EXPLOITATION DES MINES

1991
\$403 M

IN MILLIONS (current \$)
EN MILLIONS (\$ courants)

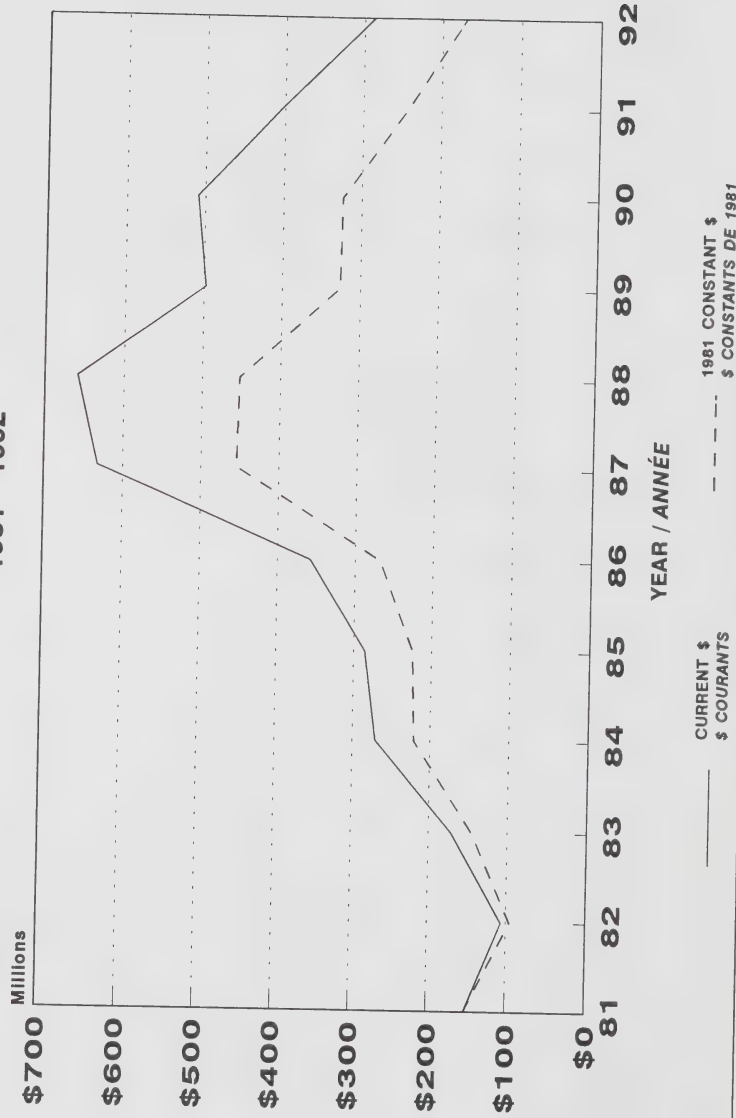
TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES

In Current Dollars and 1981 Constant Dollars

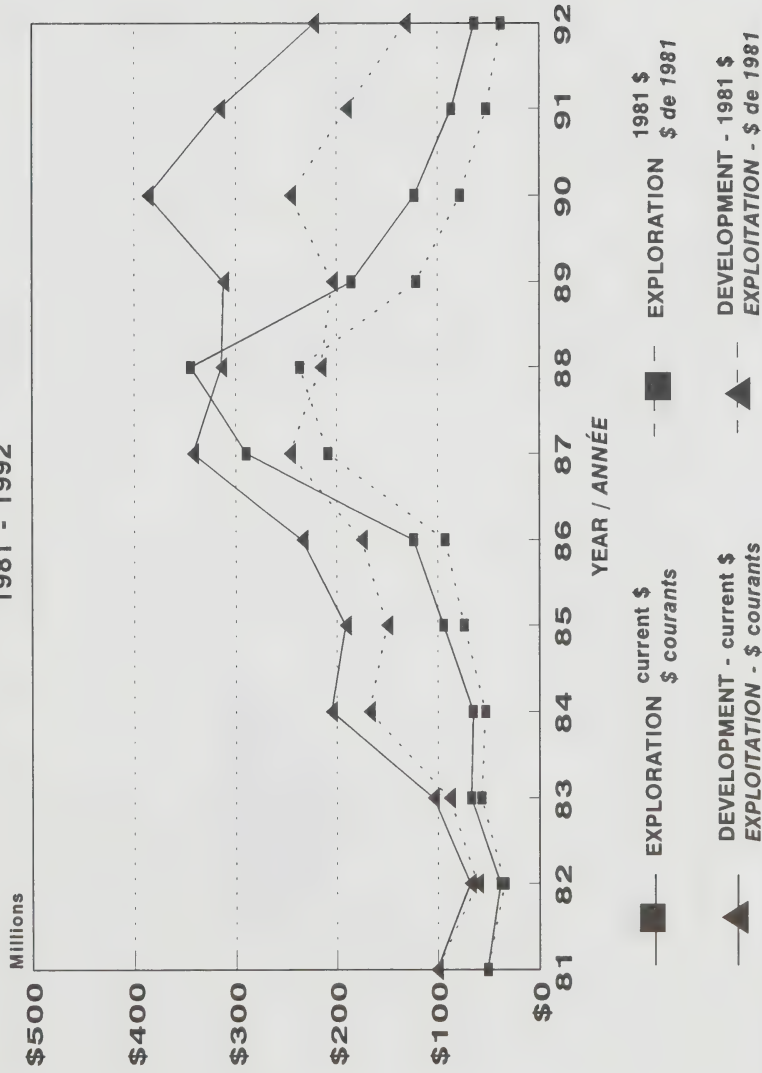
TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN

En dollars courants et en dollars constants de 1981

ONTARIO
1981 - 1992



EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES
In Current Dollars and 1981 Constant Dollars
DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN
En dollars courants et en dollars constants de 1981
ONTARIO
1981 - 1992

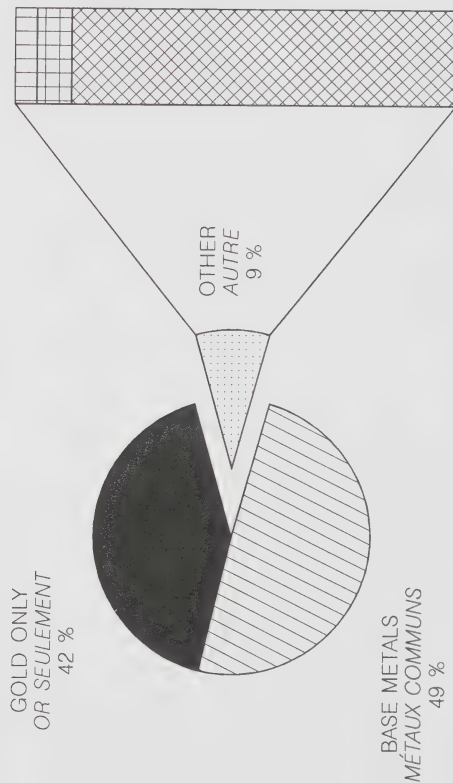


GENERAL EXPLORATION FIELD EXPENDITURES BY MINERAL SOUGHT DÉPENSES D'EXPLORATION GÉNÉRALE SUR LE TERRAIN PAR MINÉRAL RECHERCHÉ ONTARIO 1992

SILVER AND GENERAL PRECIOUS
METALS
ARGENT ET MÉTAUX PRÉCIEUX
GÉNÉRAUX

PLATINUM GROUP METALS
MÉTAUX DU GROUPE PLATINE

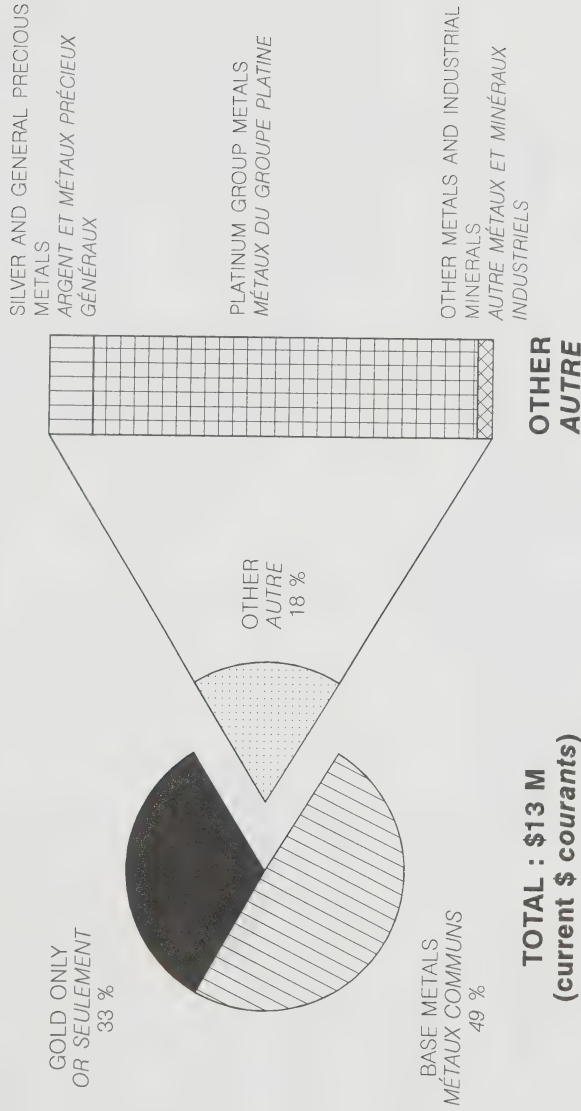
OTHER METALS AND INDUSTRIAL
MINERALS
AUTRE MÉTAUX ET MINÉRAUX
INDUSTRIELS



TOTAL : \$51 M
(current \$ courants)

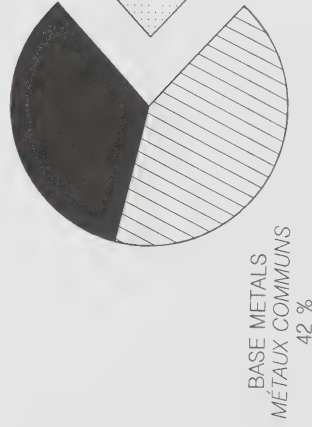
**OTHER
AUTRE**

MINESITE EXPLORATION FIELD EXPENDITURES BY MINERAL SOUGHT DÉPENSES D'EXPLORATION SUR LE TERRAIN À LA MINE PAR MINÉRAL RECHERCHÉ ONTARIO 1992



MINESITE DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES BY MINERAL SOUGHT DÉPENSES D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN À LA MINE PAR MINÉRAL RECHERCHÉ ONTARIO 1992

GOLD ONLY
OR SEULEMENT
35 %



BASE METALS
MÉTAUX COMMUNS
42 %

SILVER AND GENERAL PRECIOUS
METALS
ARGENT ET MÉTAUX PRÉCIEUX
GÉNÉRAUX

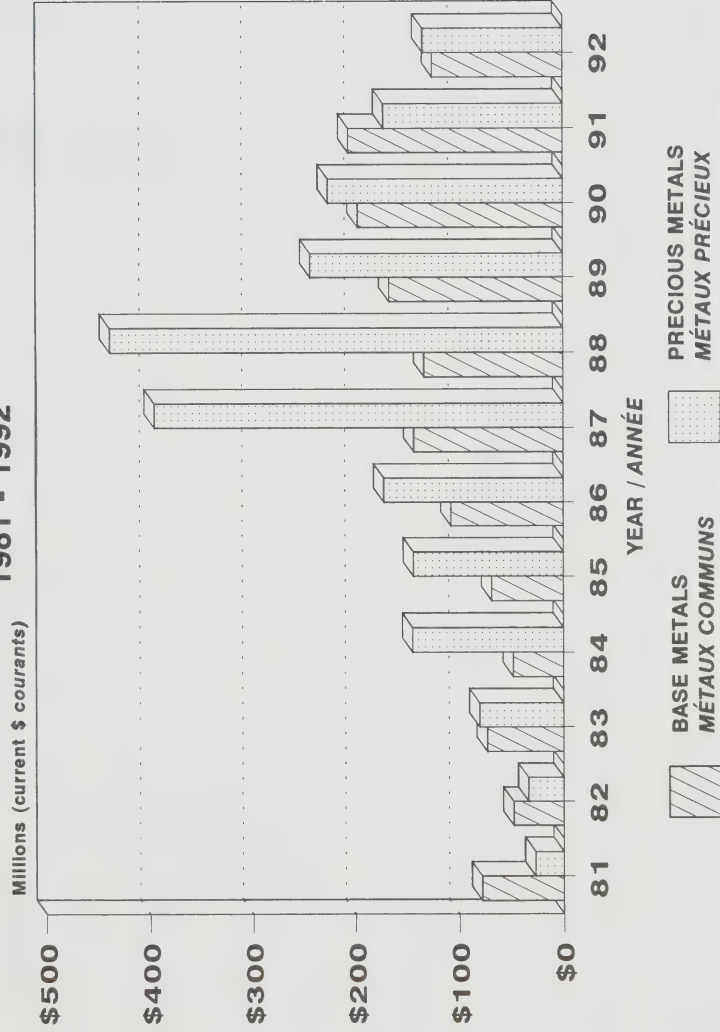
PLATINUM GROUP METALS
MÉTAUX DU GROUPE PLATINE

OTHER METALS AND INDUSTRIAL
MINERALS
AUTRE MÉTAUX ET MINÉRAUX
INDUSTRIELS

TOTAL : \$223 M
(current \$ courants)

**OTHER
AUTRE**

TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES FOR PRECIOUS METALS vs. BASE METALS **TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN POUR LES MÉTAUX PRÉCIEUX PAR RAPPORT AUX MÉTAUX COMMUNS** **ONTARIO** **1981 - 1992**

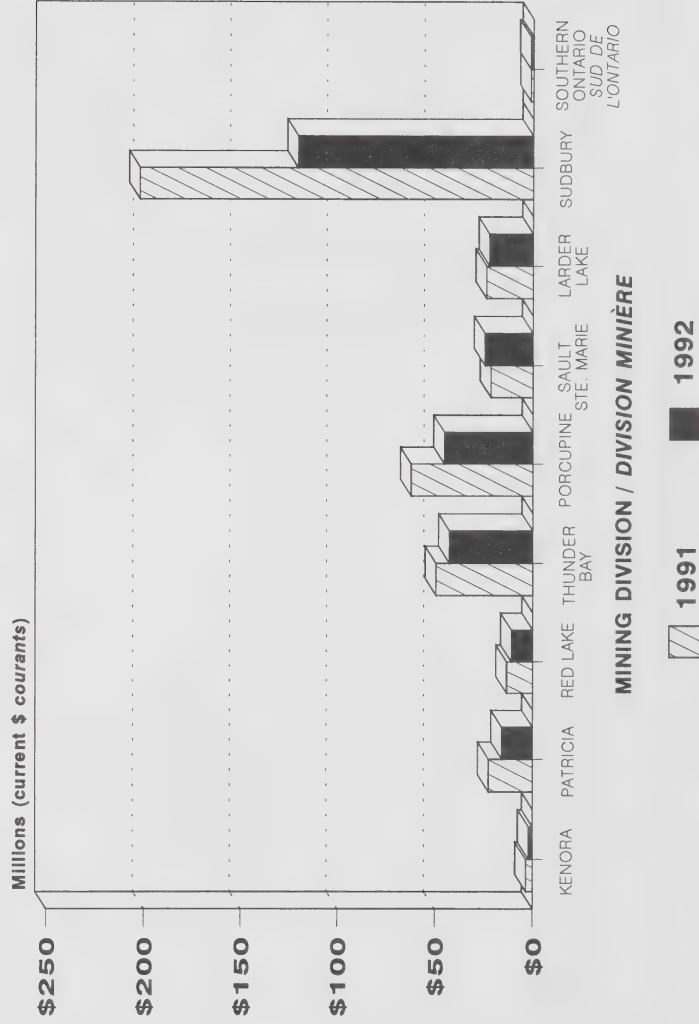


TOTAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES BY MINING DIVISION

TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN PAR DIVISION MINIÈRE

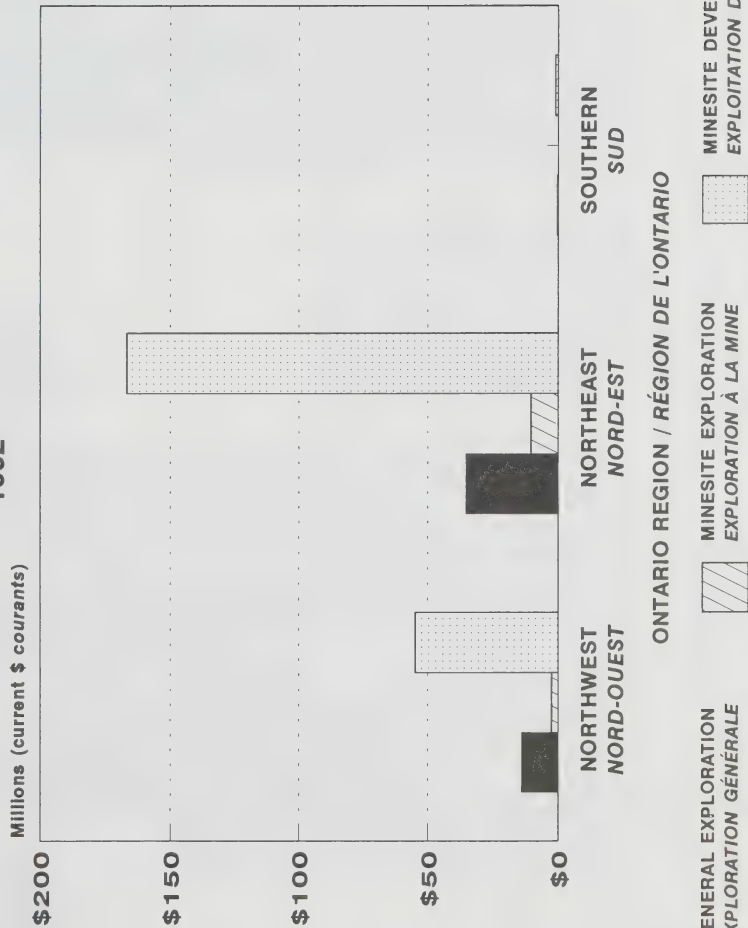
ONTARIO

1991 vs. / par rapport à 1992



EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES BY REGION

DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN PAR RÉGION ONTARIO 1992

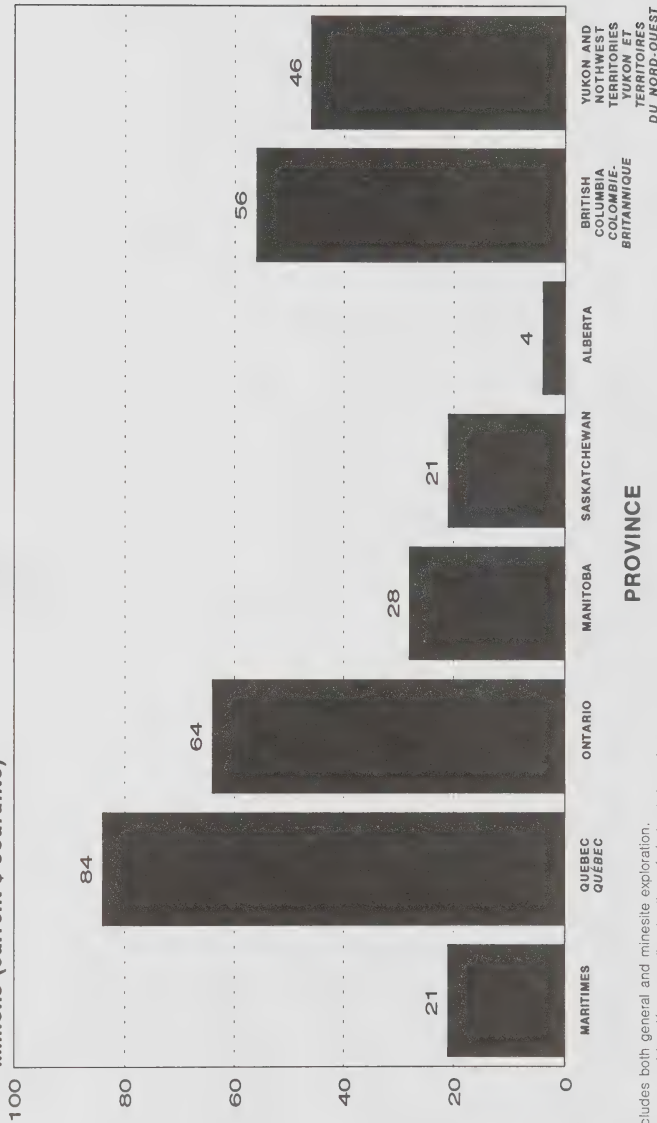


TOTAL EXPLORATION FIELD EXPENDITURES BY PROVINCE

TOTAL DES DÉPENSES D'EXPLORATION SUR LE TERRAIN PAR PROVINCE

1992

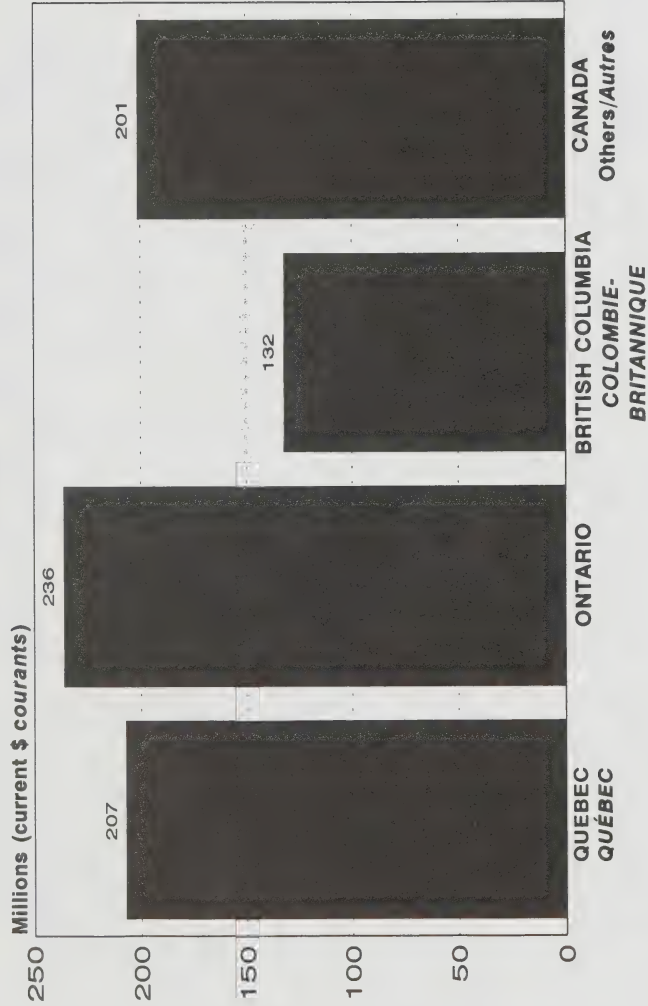
Millions (current \$ courants)



NOTE : Total includes both general and mineral exploration.

NOTE : Le total comprend les dépenses d'exploration générale et des mines

MINESITE DEVELOPMENT EXPENDITURES BY PROVINCE DÉPENSES D'EXPLOITATION DE LA MINE PAR PROVINCE 1992

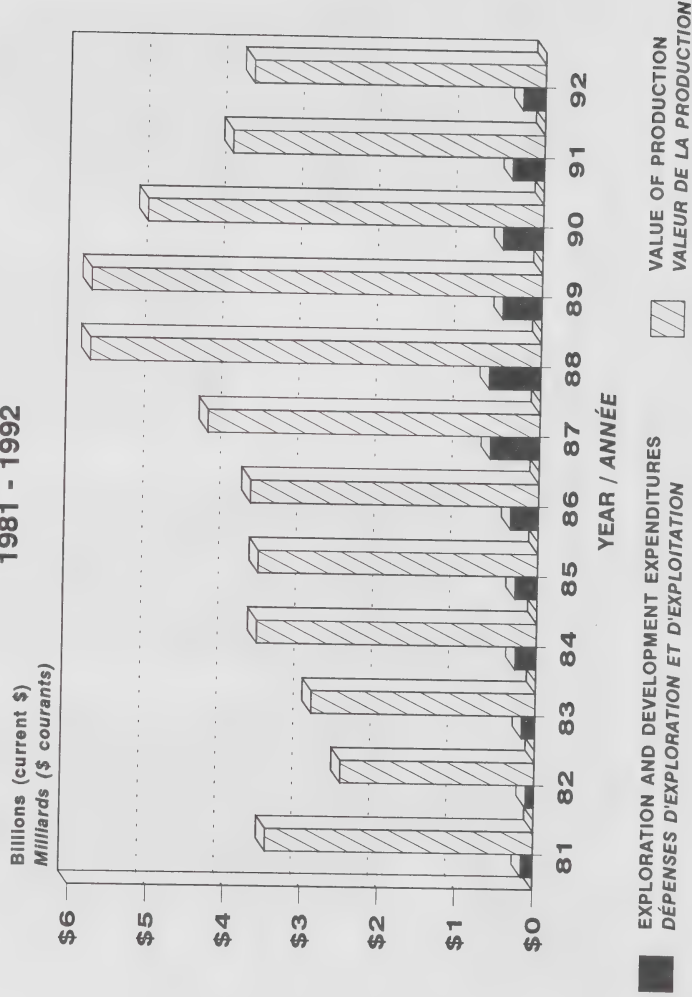


NOTE

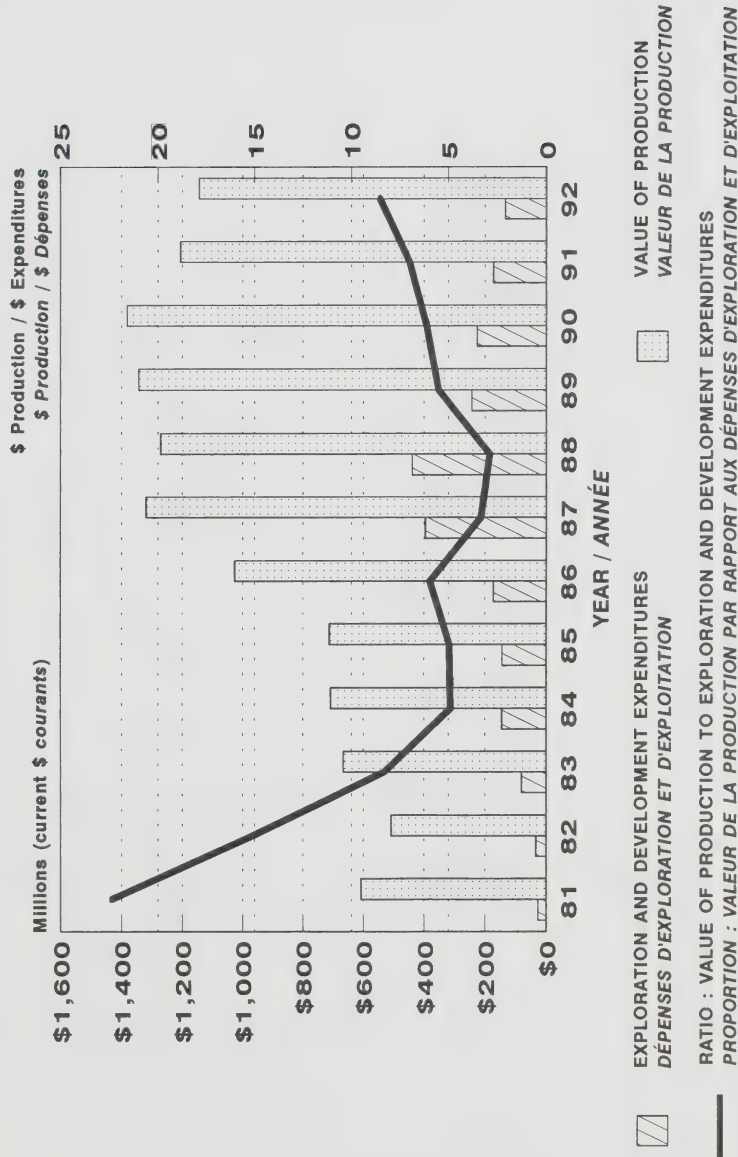
(1) Includes overhead expenditures.
Comprend les frais généraux.

(2) Individual data for other provinces not available at time of printing.
Les données pour les autres provinces n'étaient pas prêtes au moment de l'impression.

VALUE OF MINERAL PRODUCTION vs. EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES **VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE contre LES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN** **ONTARIO** **1981 - 1992**

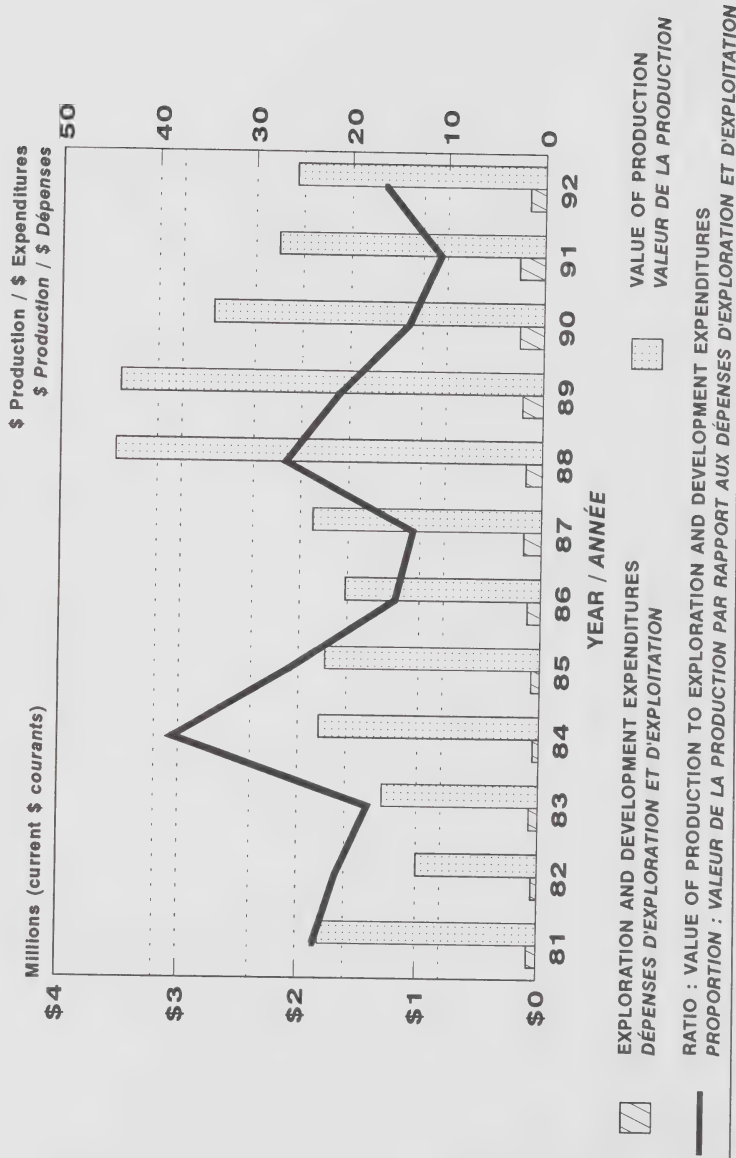


**VALUE OF PRODUCTION vs. EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES
FOR PRECIOUS METALS**
**VALEUR DE LA PRODUCTION contre LES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION
SUR LE TERRAIN POUR LES MÉTAUX PRÉCIEUX**
ONTARIO
1981 - 1992

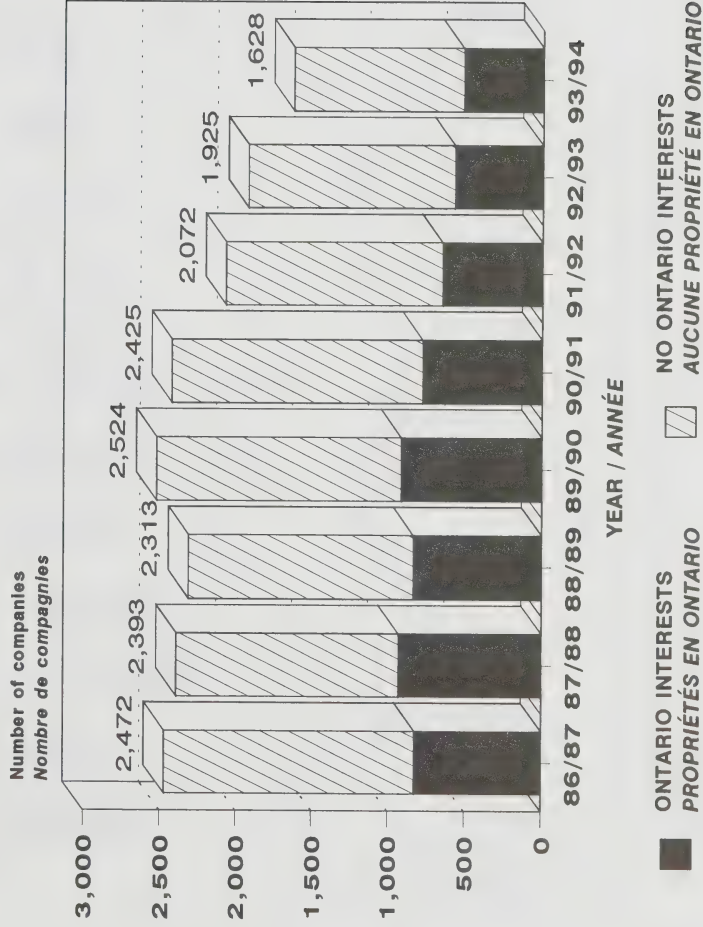


VALUE OF PRODUCTION vs. EXPLORATION AND DEVELOPMENT FIELD EXPENDITURES FOR BASE METALS VALEUR DE LA PRODUCTION contre LES DÉPENSES D'EXPLORATION ET D'EXPLOITATION SUR LE TERRAIN POUR LES MÉTAUX COMMUNS

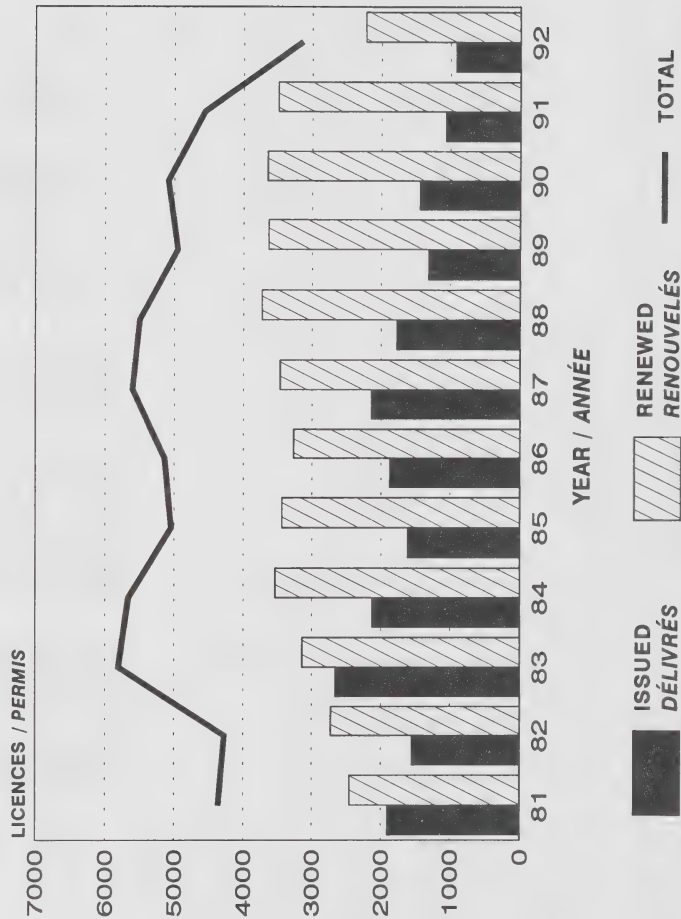
ONTARIO
1981 - 1992



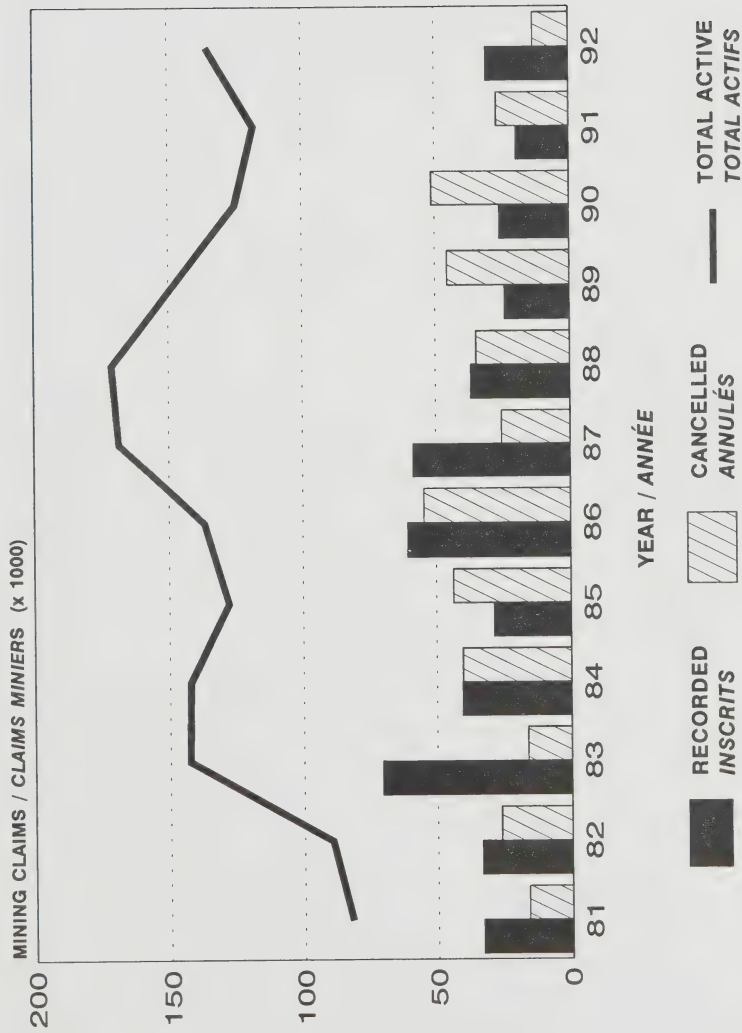
NUMBER OF COMPANIES WITH MINING INTERESTS IN ONTARIO AND CANADA **NOMBRE DE COMPAGNIES AYANT DES PROPRIÉTÉS EN ONTARIO ET AU CANADA** **(1986/87 - 1993/94)**



PROSPECTORS LICENCES IN ONTARIO **PERMIS DE PROSPECTEURS EN ONTARIO** **1981 - 1992**



MINING CLAIMS IN ONTARIO **CLAIMS MINIERS EN ONTARIO** **1981 - 1992**



CONVERSION FACTORS
 USED TO CONVERT CURRENT DOLLARS TO 1981 DOLLARS
FACTEURS DE CONVERSION
 DES DOLLARS COURANTS EN DOLLARS DE 1981

YEAR ANNÉE	CONVERSION FACTOR	FACTEUR DE CONVERSION
1981	100.0	100,0
1982	111.3	111,3
1983	117.9	117,9
1984	122.3	122,3
1985	127.3	127,3
1986	133.7	133,7
1987	139.0	139,0
1988	145.7	145,7
1989	152.8	152,8
1990	157.3	157,3
1991	166.2	166,2
1992	168.7	168,7

SOURCE : Mineral Sector Analysis Branch, Research Section
 : Direction de l'analyse du secteur minéral, Section de la recherche



3 1761 11547879 4